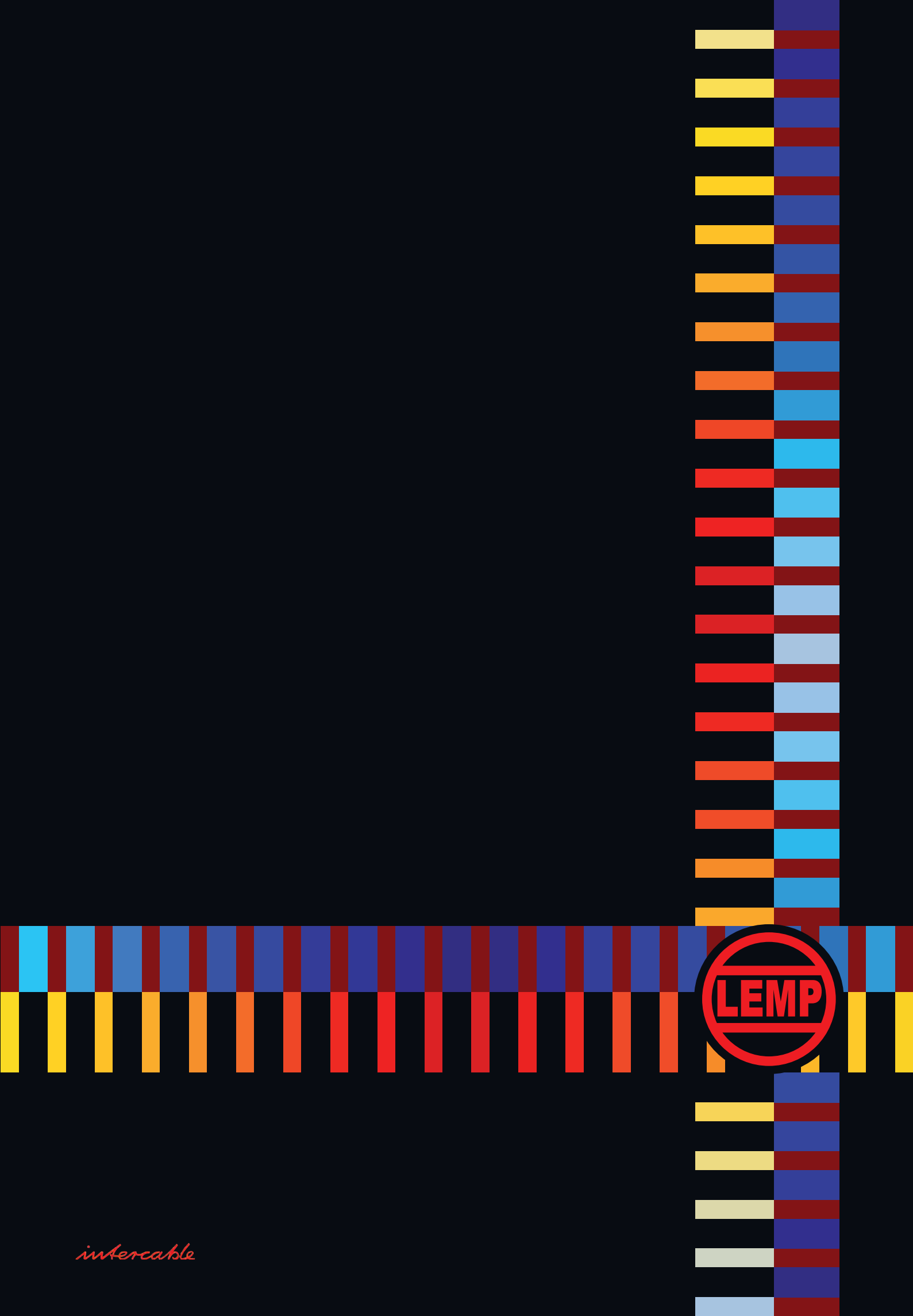

LEMP
intercable

## Kabelscheren, Zangen, Schneid- und Abisolierwerkzeuge

Kabel- und Adernscheren, Kabelschneider
Akku-Kabelschere
Ratschenschneider, Bolzenschneider, Drahtseilscheren
Abisolierwerkzeuge
Zangen, Vollkunststoffzangen
Kabelmesser

Seite 2 - 35 1

## Schraubwerkzeuge

Drehmomentwerkzeuge, Umschaltknarre, Kreuzschlüssel
Steckschlüsseleinsätze, Schraubendrehereinsätze
Maul- und Ringschlüssel, Leitungsbau-Knarre
Schraubendreher, Schaltschrankschlüssel
Gegenhalter

Seite 36 - 61 2

## Isolierende Schutzausrüstung und Schutzvorrichtungen

Handschuhe, Aufsteckgriffe
Schutzanzug, Schutzhelm, Schutzstiefel, Gesichtsschutz
Gummiabdecktuch, Standortisolierung, Sicherheitsklammer
Aufstecktülle, Gummiformteile
Schutzabdeckungen, Abdeckung für Kabelverteilerschränke

Seite 62 - 85 3

## Prüfgeräte, Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen

Spannungsprüfball
Durchgangsprüfer
Kurzschließvorrichtungen für Niederspannungs-Freileitungen, Kabelverteilerschränke
Kurzschließvorrichtungen für NH-Sicherungsunterteile, Schraubsicherungselemente
Stromabgreifgarnituren
Shunt/Überbrückungsgarnituren

Seite 86 - 105 4

## Geräte für den Freileitungsbau und Kabelmontage

Isolierende Leitern, Seil-Hebezüge
Flaschenzüge, Seilspannklemme
Sicherheitsgurte, Auffanggurte, Sicherungsseile, Steigeisen
Wasserwaage, Bohrer, Hammer, Pinsel, Spreizkeile
Arbeits- und Notstromleuchten, explosionsgeschützte Leuchten
Zelte
Löt- und Anwärmgeräte

Seite 106 - 129 5

## Werkzeugtaschen und komplette Ausrüstungen

Gurt- oder Gürteltaschen
Umhänge- und Tragetaschen, Werkzeugtaschen
Schalenkoffer, Kunststoffkoffer, Rolltaschen
komplette Ausrüstungen
kundenbezogene Anfertigungen

Seite 130 - 155 6

## Press- und Schneidwerkzeuge

Hydraulische/Elektro-hydraulische Presswerkzeuge
Hydraulische Pressköpfe/Hydraulische Schneidköpfe für Antriebsaggregate
Hydraulische Fußpumpen, Hydraulische Antriebsaggregate
Sicherheitsschneidgerät
Hydraulische/Elektro-hydraulische Schneidwerkzeuge
Stromschienenbearbeitungszentrum

Seite 156 - 203 7

## Kennzeichnung / Warnschilder

- Kennzeichnungssystem
- Vogelabweiser
- Warnschilder

Seite 204 - 207 8


*Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Seite 4

Seite 5

Seite 5

Seite 7

Seite 10

Seite 10

Seite 12

Seite 17

Seite 18

Seite 19

Seite 21

# Kabelscheren, Zangen, Schneid- und Abisolierwerkzeuge

- Kabel- und Adernscheren, Kabelschneider
- Akku-Kabelschere
- Ratschenschneider, Bolzenschneider, Drahtseilscheren
- Abisolierwerkzeuge
- Zangen, Vollkunststoffzangen
- Kabelmesser

Seite 8

Seite 8

Seite 13

Seite 14

Seite 16

Seite 25

Seite 23

Seite 24

Seite 29

Seite 32

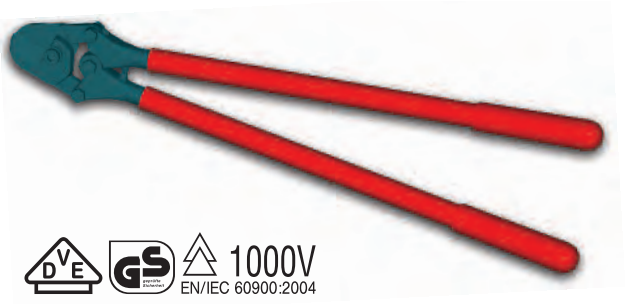
Seite 34

Seite 35

## Kabel- und Adernschere

- nur zum glatten Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern
- Messerkopf auswechselbar
- die messerscharfen Schneiden gewährleisten einen glatten Schnitt bei geringem Kraftaufwand
- Schneiden ohne Quetschung des Kabels, so dass das Kabelende kaum verformt wird
- Material: Chrom-Molybdän-Vergütungsstahl
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

► passende Aufbewahrungs- und Tragetaschen lieferbar




| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Öffnungsweite | Materialquerschnitt in mm² | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabel- und Adernschere | 253360 | 600 | ca. 25 | 150 | 2600 |
| Kabel- und Adernschere | 253370 | 705 | ca. 26 | 180 | 3200 |
| Ersatzmesserpaar zu 253360 | 253860 | | | | 325 |
| Ersatzmesserpaar zu 253370 | 253870 | | | | 380 |
| Aufbewahrungstasche zu 253360 | 737021 | 600 | | | 215 |

## Kabel- und Adernschere mit Teleskopgriffen

- nur zum glatten Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern
- Messerkopf auswechselbar
- die messerscharfen Schneiden gewährleisten einen glatten Schnitt bei geringem Kraftaufwand
- Griffe mit Mehrschicht-Tauchisolation

- für Arbeiten unter Spannung nicht geeignet

► passende Aufbewahrungs- und Tragetaschen lieferbar

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Öffnungsweite | Materialquerschnitt in mm² | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabel- und Adernschere/Teleskopgr. | 253260 | 355 - 530 | ca. 28 | 185 | 2000 |
| Ersatzmesserpaar zu 253260 | 253760 | | | | 300 |

## Kabelschere

- geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse
- Material: Spezialwerkzeugstahl, geschmiedet
- hochfeste Aluminiumrohr-Schenkel
- nur zum Trennen von mehradrigen Erd-, Kunststoff- und Gummikabeln aus Aluminium und Kupfer bis zu einem Kabeldurchmesser von 27 mm
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

► passende Aufbewahrungs- und Tragetaschen lieferbar

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Öffnungsweite | Materialquerschnitt in mm² | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelschere | 254350 | 510 | ca. 37 | 150 | 1500 |
| Kabelschere | 254360 | 610 | ca. 37 | 150 | 1800 |

## Kabelschere

- Messerkopf auswechselbar
- Messerkopf aus Werkzeugstahl, ölgehärtet
- die messerscharfen Schneiden gewährleisten einen glatten Schnitt bei geringem Kraftaufwand
- Leichtmetallschenkel
- nur für Cu- und Al-Kabel
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

► passende Aufbewahrungs- und Tragetaschen lieferbar

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Öffnungsweite | Materialquerschnitt in mm² | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelschere | 277346 | 460 | ca. 30 | ca. 120 | 1430 |
| Kabelschere | 277361 | 615 | ca. 35 | ca. 180 | 2070 |
| Kabelschere | 277380 | 815 | ca. 55 | ca. 500 | 3800 |
| Ersatzmesserpaar zu 277346 | 277946 | | | | 640 |
| Ersatzmesserpaar zu 277361 | 277961 | | | | 660 |
| Ersatzmesserpaar zu 277380 | 277980 | | | | 1140 |

## Kabelschere

- Sichelförmige Schneiden garantieren exakten Schnitt
- unfallverhütende Abrundung der Schneidenenden
- plangeschliffene Messer aus vergütetem CrV Stahl
- einstellbare Gelenkschraube
- Rostschutz der parallelgeschliffenen Messer durch Brünieren
- angeschraubte Griffrohre zum leichten Auswechseln
- höchste Stabilität bei geringem Gewicht
- Griffrohre in der Form der Belastung angepasst
- gehärtete Griffrohre; ergonomisch, weiche, angenehm in der Hand liegende Griffe
- nur für Cu- und Al-Kabel
- auch isoliert lieferbar

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | Ø mm | Schneidwerte mm² | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelschere E II | 252102 | 525 | 31 | 250 | 1400 |
| Kabelschere E III | 252103 | 770 | 50 | 500 | 2900 |

## Einhand-Ratschenschere, isoliert

- echte Einhandschere
- kein umständliches Umklappen des Messers
- der Schneidvorgang kann in jeder Stellung unterbrochen werden
- das Messer geht durch Federrückzug in die Ausgangsstellung
- Reparatur jederzeit ohne Zerstörung der Isolation möglich
- nur für Cu- und Al-Kabel
- Ersatzmesser und alle Einzelteile lieferbar
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

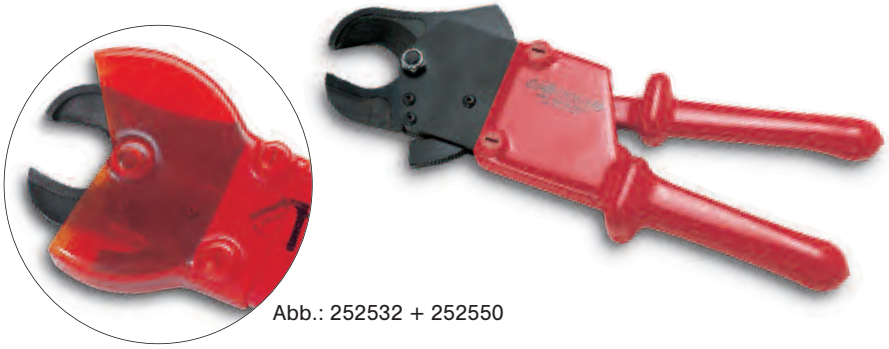


Abb.: 252532 + 252550

- Zusätzlich lieferbar: separate Isolierabdeckung für Arbeitskopf

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | Ø mm | Schneidwerte Cu/Al mm² | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Einhand-Ratschenschere, isoliert | 252532 | 310 | 32 | 250/320 | 1000 |
| Isolierabdeckung | 252550 | | | | 100 |

## Ratschenschneider

- kräftiges Präzisionsschneidgerät mit robustem Zahnklingen-Antrieb
- Drehmesser nadelgelagert
- Drehmesser in jeder Position entriegelbar
- Zum Trennen von mehr- und feindrähtigen Cu- und Al-Kabeln bis zu einem Durchmesser von 36 mm
- nur für Cu- und Al-Kabel
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
- Ersatzmesser und alle Einzelteile lieferbar

- für Arbeiten unter Spannung nicht empfehlenswert

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | Ø mm | Schneidwerte mm² | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Ratschenschneider | 251520 | 320 | 36 | 240 | 1350 |

## Ratschenschere

- kräftiger Zweihandschneider
- Doppelt nadelgelagertes, kräftiges Exzentertriebwerk
- breite, nahezu bruchsichere Verzahnung von Drehmesser und Zahnklinge
- Zum Trennen von mehr- und feindrähtigen Cu- und Al-Kabeln bis zu einem Durchmesser von 62 mm bzw. 80 mm
- nur für Cu- und Al-Kabel
- trennt jedoch auch Kabel mit dünner Stahlblechummantelung oder Stahlblecharmierung im Außenbereich des Kabels (aber nicht für gehärtete Stahldrähte geeignet)
- Griff mit Mehrschicht-Tauchisolation

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | Ø mm | mm² | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Ratschenschere | 251522 | 420 | 62 | 840 | 2200 |
| Ratschenschere | 251525 | 550 | 80 | 1000 | 3150 |

## Einhand-Ratschenschere

- 100.000-fach bewährtes Ratschensystem
- echte Einhandschere
- kein umständliches Umklappen des Messers
- der Schneidvorgang kann in jeder Stellung unterbrochen werden
- das Messer geht durch Federrückzug in die Ausgangsstellung
- bestens geeignet für enge Kabelkanäle
- nur für Cu- und Al-Kabel
- Ersatzmesser und alle Einzelteile lieferbar

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Ø mm | Schneidwerte Cu/Al | mm² | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Einhand-Ratschenschere | 252032 | 306 | 32 | | 250/320 | 900 |

## Ratschenschere

- schneidet Cu- und Al-Kabel glatt und sauber ohne zu quetschen
- bedienbar durch Ratschenprinzip
- auch zum Abmanteln geeignet
- durch Daumendruck lässt sich das Schneidmesser in jeder beliebigen Schneidposition entriegeln
- leichtes Schneiden durch optimale Hebelübersetzung und einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise
- Einsatz auch bei engen Verhältnissen möglich
- Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte

► Isolierte Ausführung Best. Nr. 251310
- für Arbeiten unter Spannung

► Nicht für Stahldraht und hart gezogene Cu- Leiter

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Ø mm | Schneidwerte | mm² | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ratschenschere | 251505 | 250 | 32 | | 240 | 680 |
| Ratschenschere | 251510 | 280 | 52 | | 380 | 860 |
| Ratschenschere | 251310 | 280 | 52 | | 380 | 860 |

## Ratschenschere

Sehr stabiler und leichtgängiger Qualitäts- Kabelschneider mit weitem Anwendungsbereich. Drehmesser und Schneidplatte bestehen aus Chrom-Nickel- Stahl. Seit Jahren bewährter Zahnklinkenantrieb Ratschenprinzip. Alle Stahlteile sind gehärtet.

- Drehmesser in jeder Stellung entriegelbar
- Zweihandbetrieb ist möglich
- Grobe, robuste Zahnstruktur für rauhen Einsatz
- Oberfläche Brüniert

► Nicht für Stahldraht und hart gezogene Cu- Leiter

| | Ø 45 mm | Ø 52 mm |
|---|---|---|
| CU/AL Leiter sektorförmig | 300 mm² | 480 mm² |
| CU/AL Leiter mehrdrähtig | 300 mm² | 400 mm² |
| CU/AL Leiter feindrähtig | 300 mm² | 500 mm² |
| CU/AL Fernmelde Datenkabel | | 500 mm² |

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Ø mm | Max. Schneidwerte | mm² | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ratschenschere | 251451 | 260 | 45 | | 300 | 1000 |
| Ratschenschere | 251521 | 350 | 52 | | 500 | 1200 |

## Isolierte Ratschenkabelschere D32/D54

ein *intercable* Produkt

- zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabel
- hohe Schneidkapazität
- geringer Kraftaufwand und kleine Handgrifföffnung ermöglichen Einhandbedienung
- progressiver Vorschubmechanismus mit Doppelhub
- bewegliches Messer, um 360° drehbar und in jeder Position entriegelbar
- kompakte Abmessungen und ergonomische Griffe aus schlagfestem Kunststoff
- Einsatzbereich bis –40°C
- hochfester Spezialstahl

► Nicht für Stahldraht und hart gezogene Cu- Leiter

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | Ø mm | Schneidwerte | mm² | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kabelschere D32 | 251332 | 1605 032 | 300 | 32 | | 260 | 650 |
| Kabelschere D54 kurz | 251354 | 1607 054 | 285 | 54 | | 480 | 800 |
| Kabelschere D54 lang | 251355 | 1605 054 | 320 | 54 | | 480 | 900 |

## Akku-Kabelschere

- für alle gängigen Kabel in der Nieder- und Mittelspannung z.B. bis zu 4 x 120 mm² Alu und 4 x 95 mm² Cu
- nur für Cu- und Al-Kabel
- nicht geeignet zum Schneiden von NKBA-Kabeln
- besonders gutes Schnittbild durch kreisförmige Ratschenmesser
- sehr schnell, nur wenige Sekunden pro Schnitt
- ca. 50 Schnitte mit einer Akkuladung
- Überlastsicherung schützt das Werkzeug
- Ersatzmesser und alle Einzelteile lieferbar
- Lieferumfang:
  Kabelschere
  Akku 12 V
  Ladegerät 230 V / 50 Hz Eingangsspannung
  Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff

| Bezeichnung | Best.Nr. | L x B x H | Schneidwerte | Schneidkraft | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Akku-Kabelschere komplett im Kunststoffkoffer | 251550 | 345 x 135 x 105 mm | Ø 50 mm | 25 kN | 2500 |
| Ersatz-Akku | 251555 | | | | 540 |
| Ersatz-Schwenkmesser | 251556 | | | | 380 |

## Drahtseilschere

- Das besonders durchdachte Übersetzungssystem dieser Werkzeuge entwickelt bei geringer Anstrengung eine erstaunliche Schnittkraft. Dieses erlaubt das Trennen härtester Drahtseile, Stangen und Drähte.
- alle Teile leicht auswechselbar
- Leichtmetallschenkel
- Einsatzgehärtete Messer, zum Schneiden sehr harter Kabel
- Griffe aus geschmiedetem Aluminium

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Stahlkabel Elektro und Stahlseile | harte Drahtseile | elektr. Kabel- mit Stahlseele | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Drahtseilschere C112 | 277562 | 730 | 12,7 mm Ø | 12,7 mm Ø | 12,7 mm Ø | 3600 |

## Drahtseilschere

- Zweihand-Drahtseilschere für das Schneiden von Stahlkabeln
- Schenkel aus geschmiedeter Aluminiumlegierung, unzerbrechlich
- optimale Schnittleistung dank der Form der Griffe und Messer aus Spezialstahl.
- alle Teile leicht auswechselbar
- auch isoliert lieferbar

- Typ C 16 E mit Spezialmessern zum Schneiden von elektrischen, nicht ummantelten Überlandkabeln, mit oder ohne Stahlseele bis zu einem Durchmesser von 20 mm
- auch isoliert lieferbar

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | weiche Drahtseile | harte Drahtseile | elektr. Kabel- mit Stahlseele | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Drahtseilschere C16 | 277560 | 590 | 16 mm Ø | 14 mm Ø | 16 mm Ø | 2300 |
| Drahtseilschere C16 E | 277600 | 590 | 16 mm Ø | 10 mm Ø | 20 mm Ø | 2300 |
| Ersatzmesserpaar zu 277560 | 277861 | | | | | 890 |
| Ersatzmesserpaar zu 277600 | 277900 | | | | | 890 |

## Drahtseilschere

- Messerkopf auswechselbar
- Messerkopf aus hochlegiertem Spezialstahl
- „stumpfe“ Schneiden für härteste Drähte
- Leichtmetallschenkel
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V
EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Cu- u. Al. Kabel mm² | Stahl- seile Ø | Rund- eisen Ø | Öffnungs- weite | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Drahtseilschere | 277446 | 460 | 150 | 14 | 9 | ca. 16 | 1340 |
| Drahtseilschere | 277360 | 600 | 150 | 12 | 9 | ca. 20 | 1800 |
| Ersatzmesserpaar zu 277446 | 277846 | | | | | | 475 |
| Ersatzmesserpaar zu 277360 | 277860 | | | | | | 910 |

## Bolzenschneider isoliert

- geschmiedete Chrom-Vanadium-Messer
- mit Exzenternachstellung
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Materialdurchmesser (harte Stahldrahtseile) | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Bolzenschneider isoliert | 275261 | 610 | 9 mm Ø | 2500 |
| Bolzenschneider isoliert | 275276 | 760 | 11 mm Ø | 4300 |
| Bolzenschneider isoliert | 275291 | 910 | 13 mm Ø | 6300 |
| Ersatzmesserpaar zu Best. Nr. 275261 | 275062 | | | 610 |
| Ersatzmesserpaar zu Best. Nr. 275276 | 275077 | | | 760 |
| Ersatzmesserpaar zu Best. Nr. 275291 | 275092 | | | 910 |

## Kabelrundschneider - LEMP

- speziell für das Ablängen und Abisolieren vor dem Aufbringen von Kabelschuhen. Nach dem Schneiden lässt sich der Kabelschuh bequem auf das Leiterende schieben, da der Querschnitt in seiner Form erhalten bleibt.
- absolut führend, was das Trennen von Querschnitten bis 35 mm² aus weichen, mehrdrähtigen Kupfer- oder Aluminiumleitungen angeht
- einhändig bedienbar
- Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet
- scharfe, gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- innerer Abgleitschutz
- nur für Cu- und Al-Kabel

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm2 | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelrundschneider - LEMP | 254316 | 170 | ca. 16 mm | 35 (massiv) | 215 |

ein *intercable* Produkt

## Kabelschneider D17

- zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln
- hohe Schneidleistung bei kleinsten Abmessungen
- mit nachstellbarem Schraubgelenk
- Spezialstahl mit verchromter Oberfläche
- Griffe aus schlagfestem Kunststoff in 2-Komponenten-Ausführung
- Einsatzbereich bis –40°C

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm² | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kabelschneider D17 | 254317 | 1602 160 | 165 | ca. 17 mm | 50 (flexibel) | 218 |

ein *intercable* Produkt

## Kabelschneider D15 UNYX ISOplus 2K

- kompletter Kabelschneider aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff mit eingesetzten Schneideinsätzen aus hochfestem Spezialstahl
- 2-Komponenten-Griff
- zum Schneiden von flexiblen Al- und Cu-Leitern bis 15mm Durchmesser
- hohe Schneidleistung bei kleinsten Abmessungen
- extra robuste Ausführung
- Einsatzbereich bis –40°C

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm² | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kabelschneider D15 UNYX ISOplus 2K | 25431702 | 1109 4 | 170 | ca. 15 mm | 35 (hochflexibel) | 138 |

## Kabelschneider D22

- zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabel
- mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabel bis 25 mm Durchmesser getrennt werden
- hohe Schneidleistung bei kleinsten Abmessungen
- leichter, sauberer Schnitt bei Einhandbetätigung
- mit nachstellbarem Schraubgelenk
- Spezialstahl mit verchromter Oberfläche
- Griffe aus schlagfestem Kunststoff in 2-Komponenten-Ausführung
- Einsatzbereich bis –40°C

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm² | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kabelschneider D22 | 254323 | 1602 200 | 200 | 22 mm | 80 | 325 |

## Kabelschneider

- speziell für das Ablängen und Abisolieren vor dem Aufbringen von Kabelschuhen. Nach dem Schneiden lässt sich der Kabelschuh bequem auf das Leiterende schieben, da der Querschnitt in seiner Form erhalten bleibt.
- absolut führend, was das Trennen von Querschnitten bis 50 mm² aus weichen, mehrdrähtigen Kupfer- oder Aluminiumleitungen angeht
- einhändig bedienbar
- Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet
- scharfe, gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- innerer Abgleitschutz
- nur für Cu- und Al-Kabel
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm² | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelschneider | 254321 | 210 | ca. 8 mm | 38 | 400 |

## Kabelschneider

- zum Schneiden von Flach- und Rundkabeln
- durch besondere Gestaltung der Schneide extrem leichtes Schneiden
- einhändig bedienbar
- nur für Cu- und Al-Kabel
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm² | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelschneider | 254320 | 220 | ca. 18 mm | 70 | 410 |

## Kabelschneider

- mit verschraubtem, nachstellbarem Gelenk
- Material: Spezialwerkzeugstahl, geschmiedet, brüniert
- leichter, sauberer Schnitt durch neuartige Schneidengeometrie
- zum Trennen von mehradrigen Erd-, Kunststoff- und Gummikabeln aus Aluminium und Kupfer bis zu einem Kabeldurchmesser von 20 mm Ø in einem Schnitt.
- Bei Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabeldurchmesser bis 25 mm Ø getrennt werden.
- nur für Cu- und Al-Kabel
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm² | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelschneider | 254322 | 200 | ca. 20 mm | 70 | 340 |

## Kabelschneider U. S. Modell

- muss mit zwei Händen angesetzt werden
- schweres U.S. Modell
- für rauhen Betrieb und höchste Beanspruchung
- nur für Cu- und Al-Kabel
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm² | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelschneider U. S. Modell | 254324 | 240 | ca. 10 mm | 75 | 570 |

## Kabelschneider lange Ausführung

- muss mit zwei Händen angesetzt werden
- nur für Cu- und Al-Kabel
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm² | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelschneider lange Ausführung | 254326 | 240 | ca. 16 mm | 60 | 430 |

## Seitenschneider

- für harten und weichen Draht
- induktiv gehärtete Schneiden
- Kopf verchromt
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Schneidwerte Ø mm (weicher Draht) | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Seitenschneider | 236316 | 160 | 4 | 235 |
| Seitenschneider | 236318 | 180 | 4 | 260 |

ein *intercable* Produkt

## Seitenschneider 2K

- sehr schlanke Ausführung des Kopfes mit ausgeprägter Spitzenform
- zum Schneiden von hartem und weichem Draht
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- hohe Schneidleistung
- Griffe aus schlagfestem Kunststoff in 2-Komponenten-Ausführung
- Einsatzbereich bis –40°C

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Schneidwerte Ø mm (weicher Draht) | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Seitenschneider 2K | 23631601 | 1102 160 | 160 | 4 | 208 |

## Seitenschneider mit Arbeitskopfbeschichtung

- für harten und weichen Draht
- induktiv gehärtete Schneiden
- verchromter Kopf mit einer ca. 1,5 mm dicken, transparenten und hochflexiblen Isolierung beschichtet
- Öffnungswinkel max. 30°
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Schneidwerte Ø mm (weicher Draht) | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Seitenschneider mit Arbeitskopfbeschichtung | 236516 | 160 | 4 | 230 |
| Seitenschneider mit Arbeitskopfbeschichtung | 236518 | 180 | 4 | 260 |

## Kraftseitenschneider

- für Kabel- und Freileitungsbau mit angeschmiedeter Gelenkachse für höchste Beanspruchung
- für Pianodraht bis 3 mm Ø ebenso wie für weichen Draht
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- Kopf verchromt
- Werkstoff: Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | Schneidwerte Ø mm (weicher Draht) | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Kraftseitenschneider | 237320 | 200 | 4 | 340 |
| Kraftseitenschneider | 237325 | 250 | 4 | 460 |

## Vornschneider

- Leistungsklasse H zum Trennen härtester Drähte
- Ausführung: hochglanzpoliert
- Form B, mit eingelegtem Gelenk, mit Wate (Anfasung der Schneide)
- Werkstoff: VANADIUM EXTRA
- Schneidwerte : max. 2,0 mm Ø gehärteter Stahldraht
  max. 3,0 mm Ø Kupferdraht
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | Schneidwerte weicher Draht / gehärteter Stahldraht | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Vornschneider, isoliert | 238317 | 160 | 3,0 mm Ø / 2,0 mm Ø | 350 |

## Plombenseitenschneider mit zwei auswechselbaren Stempeln

- glanzvernickelt
- Stempel können auf Wunsch auch mit Gravur geliefert werden!
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
- für Stempel mit Schaftdurchmesser ca. 3,5mm
- Die Gravur der Stempel können wir preisgünstig durchführen !

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | Schneidwerte | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Plombenseitenschneider mit zwei Stempeln | 286316 | 155 | nur Plombendraht | 230 |
| Ersatzstempel zu Plombenseitenschneider | 000071 | Ø8 | | 10 |
| Gravur Buchstabe/Ziffer | 000081 | | | |

ein *intercable* Produkt

## Seitenschneider für Plombendraht

- mit Rückhalteelement für das abgeschnittene Drahtende
- Spezialstahl mit hoher Festigkeit an den Schneiden (für harten Draht)
- Oberflächenbehandlung durch Brünieren
- Griffe aus schlagfestem Kunststoff
- ***ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet***

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | ⊢mm⊣ | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Seitenschneider für Plombendraht | 286315 | AP0714 | 150 | 100 |

## Elektronikseitenschneider

- durchgestecktes Gelenk, präzise und verschleißarm, lange Lebensdauer
- spitz, kleine Fase
- Oberfläche rostgeschützt
- keine Störung im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- angenehmes und gefühlvolles Arbeiten auch im Dauereinsatz
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Elektronik-Seitenschneider | 236211 | 110 | 65 |

## Kombinationszange

- Werkstoff: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

**zusätzlich nur für Best. Nr. 216319**

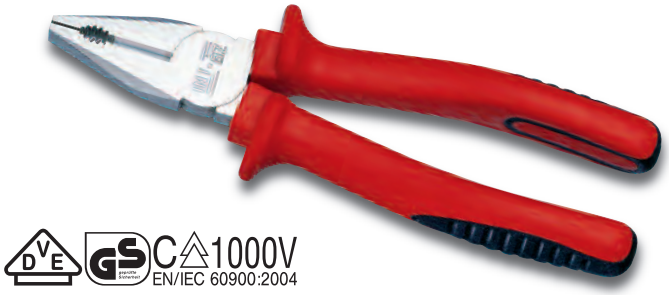
- Werkstoff: Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
- schneidet auch Pianodraht

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Schneidwerte Ø mm (Kabel) | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Kombinationszange | 216316 | 160 | 10 | 270 |
| Kombinationszange | 216318 | 180 | 12 | 285 |
| Kombinationszange (Pianodraht) | 216319 | 190 | 13 | 335 |
| Kombinationszange | 216320 | 200 | 13 | 360 |
| Kombinationszange | 216326 | 260 | 15 | 560 |

ein *intercable* Produkt

## Kombinationszange 2K

- sehr schlanke Ausführung des gesamten Kopfes
- seitlich abgerundeter Kopf
- extra lange, induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- zum Schneiden von hartem und weichem Draht
- hohe Schneidleistung; leichtgängiges Gelenk
- besonders verschleißfeste Greifbacken
- 2-Komponenten Griffe aus schlagfestem Kunststoff
- Einsatzbereich bis -40°C




| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Schneidwerte Ø mm (Kabel) | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kombinationszange 2K | 21631601 | 1101 160 | 160 | 14 | 218 |
| Kombinationszange 2K | 21631801 | 1101 180 | 180 | 16 | 250 |
| Kombinationszange 2K | 21632001 | 1101 200 | 200 | 18 | 282 |

## Kombinationszange mit Arbeitskopfbeschichtung

- Werkstoff: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- verchromter Kopf mit einer ca. 1,5 mm dicken, transparenten und hochflexiblen Isolierung beschichtet
- Öffnungswinkel max. 30°
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

**zusätzlich nur für Best. Nr. 216419**

- Werkstoff: Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
- schneidet auch Pianodraht

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Schneidwerte Ø mm (Kabel) | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Kombinationszange mit Arbeitskopfbeschichtung | 216418 | 180 | 12 | 290 |
| Kombinationszange mit Arbeitskopfbeschichtung | 216419 | 190 | 13 | 330 |
| Kombinationszange mit Arbeitskopfbeschichtung | 216420 | 200 | 13 | 390 |

## Kombinationszange ISOplus 2K

ein *intercable* Produkt

- Zange aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff mit eingesetzten Schneideinsätzen aus hochfestem Spezialstahl
- 2-Komponenten-Griff
- extra lange Schneiden
- zum Schneiden von flexiblen Leitern bis 12mm Durchmesser und mittelhartem Draht
- Greifzone mit 3 Aussparungen für verschiedene Kabel-durchmesser
- extra robuste Ausführung
- Einsatzbereich bis -40°C

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Schneidwerte Ø mm (Kabel) | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kombinationszange ISOplus 2K | 21641902 | 1109 2 | 190 | 12 (flexibel) | 142 |

## Rundzange

- kurze, runde Backen
- präzisionsgeschliffen
- Greifflächen glatt
- zum Anbiegen von Drahtösen
- Werkstoff: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- Kopf verchromt
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|---|---|---|---|
| Rundzange | 218316 | 160 | 190 |

## Langbeck-Rundzange

- lange, runde Backen
- präzisionsgeschliffen
- Greifflächen gezahnt
- zum Anbiegen von Drahtösen
- Werkstoff: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- Kopf verchromt
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|---|---|---|---|
| Langbeck-Rundzange | 218816 | 160 | 165 |

ein intercable Produkt

## Langbeck-Rundzange 2K

- Lange, runde Backen
- Greifflächen gezahnt
- Einsatzbereich bis -40°C
- 2-Komponenten-Griff

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | |
|---|---|---|---|---|
| Langbeck-Rundzange 2K | 21881601 | 1107 160 | 160 | 170 |

## Flachzange

- kurze, flache Backen
- Greifflächen gezahnt
- Werkstoff: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- Kopf verchromt
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|---|---|---|---|
| Flachzange | 217316 | 160 | 200 |

## Flachzange mit Arbeitskopfbeschichtung

- kurze, flache Backen
- Greifflächen gezahnt
- Werkstoff: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- verchromter Kopf mit einer ca. 1,5 mm dicken, transparenten und hochflexiblen Isolierung beschichtet
- Öffnungswinkel max. 30°
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|---|---|---|---|
| Flachzange mit Arbeitskopfbeschichtung | 217416 | 160 | 220 |

## Langbeck-Flachzange

- lange, flache Backen
- Greiffläche gezahnt
- Kopf verchromt
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|---|---|---|---|
| Langbeck-Flachzange | 217816 | 160 | 160 |

## Langbeck-Flachzange 2K

ein *intercable* Produkt

- Lange Backen
- Greiffläche gezahnt
- 2-Komponenten-Griff
- Einsatzbereich bis -40°C

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | |
|---|---|---|---|---|
| Langbeck-Flachzange 2K | 21731601 | 1106 160 | 160 | 170 |

## Langbeck-Flachzange mit Arbeitskopfbeschichtung

- lange, flache Backen
- Greiffläche gezahnt
- verchromter Kopf mit einer ca. 1,5 mm dicken, transparenten und hochflexiblen Isolierung beschichtet
- Öffnungswinkel max. 30°
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|---|---|---|---|
| Flachzange mit Arbeitskopfbeschichtung | 217716 | 160 | 220 |

## Telefonzange gerade

- flach-runde, lange und gerade Backen
- Greiffläche gezahnt
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Werkstoff: Vanadium-Stahl, ölgehärtet
- Kopf verchromt
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|---|---|---|---|
| Telefonzange gerade | 225316 | 160 | 190 |
| Telefonzange gerade | 225320 | 200 | 225 |

## Telefonzange gerade 2K

ein *intercable* Produkt

- flache-runde Backen
- Schneiden für weichen und mittelharten Draht
- Greiffläche gezahnt
- 2-Komponenten-Griff
- Einsatzbereich bis -40°C

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | |
|---|---|---|---|---|
| Telefonzange gerade 2K | 22531601 | 1103 160 | 160 | 170 |
| Telefonzange gerade 2K | 22532001 | 1103 160 | 200 | 208 |

## Telefonzange mit Arbeitskopfbeschichtung

- flach-runde, lange und gerade Backen
- Greifflächen gezahnt
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Werkstoff: Vanadium-Stahl, ölgehärtet
- verchromter Kopf mit einer ca. 1,5 mm dicken, transparenten und hochflexiblen Isolierung beschichtet
- Öffnungswinkel max. 30°
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Telefonzange mit Arbeitskopfbeschichtung | 225520 | 200 | 230 |

ein intercable Produkt

## Telefonzange ISOplus 2K

- Zange aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- 2-Komponenten-Griff
- Greiffläche gezahnt
- schlanke Spitzen für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen
- extra robuste Ausführung
- Einsatzbereich bis -40°C

CE 1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Telefonzange ISOplus 2K | 22551801 | 11095 | 180 | 100 |

## Telefonzange abgewinkelt

- Werkstoff: Chrom-Vanadium-Stahl ölgehärtet
- flach-runde lange Backen, Greifflächen gezahnt
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Kopf verchromt
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Telefonzange abgewinkelt | 225317 | 160 | 170 |
| Telefonzange abgewinkelt | 225321 | 200 | 235 |

ein intercable Produkt

## Telefonzange abgewinkelt 2K

- flach-runde Backen
- Schneiden für weichen und mittelharten Draht
- Greifflächen gezahnt
- 2-Komponenten-Griff
- Einsatzbereich bis -40°C

CE 1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Telefonzange abgewinkelt | 22531701 | 1104 160 | 160 | 164 |
| Telefonzange abgewinkelt | 22532101 | 1104 200 | 200 | 206 |

## Telefonzange abgewinkelt mit Arbeitskopfbeschichtung

- Werkstoff: Chrom-Vanadium-Stahl ölgehärtet
- flach-runde lange Backen, Greifflächen gezahnt
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- verchromter Kopf mit einer ca. 1,5 mm dicken, transparenten und hochflexiblen Isolierung beschichtet
- Öffnungswinkel max. 30°
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Telefonzange abgewinkelt mit Arbeitskopfbeschichtung | 225521 | 200 | 240 |

## Plangripzange (Verdrahterzange)

- aus Werkzeugstahl ölgehärtet
- Kopf verchromt
- Kanten sorgfältig gebrochen
- Greifflächen glatt
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|---|---|---|---|
| Plangripzange | 223318 | 200 | 200 |

## Plangripzange mit Arbeitskopfbeschichtung

- aus Werkzeugstahl ölgehärtet
- Kopf verchromt
- Kanten sorgfältig gebrochen
- Greifflächen glatt
- verchromter Kopf mit einer ca. 1,5 mm dicken, transparenten und hochflexiblen Isolierung beschichtet
- Öffnungswinkel max. 30°
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|---|---|---|---|
| Plangripzange mit Arbeitskopfbeschichtung | 223418 | 200 | 210 |

## Pinzette abgewinkelt, isoliert

- gehärtet, Greiffläche profiliert
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

## Pinzette gerade, isoliert

- gehärtet, Greiffläche profiliert
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|---|---|---|---|
| Pinzette abgewinkelt | 111845 | 145 | 50 |
| Pinzette abgewinkelt | 111800 | 210 | 79 |
| Pinzette gerade | 111846 | 145 | 50 |
| Pinzette gerade | 111801 | 210 | 83 |

## Flachzange abgerundete Backen für zylindrische Sicherungen

- mit abgerundeten Backen
- glasfaserverstärkter, schlagfester Kunststoff
- zum Auswechseln von zylindrischen Sicherungen
- Öffnungen: Ø 11 mm und Ø 18 mm

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|---|---|---|---|
| Flachzange Vollkunststoff, für zylindrische Sicherungen | 217318 | 180 | 90 |

## Flachzange lange Backen

- lange Backen
- glasfaserverstärkter, schlagfester Kunststoff
- für Zählermontage und -sperrung
- zum Halten und Einführen von Einzeladern

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|---|---|---|---|
| Flachzange 190mm, spitze Form | 217918 | 190 | 90 |

ein intercable Produkt

## Greifzange ISOplus 2K

- komplette Zange aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- 2-Komponenten-Griff
- Greifzone mit 8 Aussparungen für verschiedenste Kabeldurchmesser
- ohne Schneiden
- extra robuste Ausführung
- Einsatzbereich bis -40°C

DVE GS C 1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Greifzange ISOplus | 21771801 | 1109 1 | 180 | 134 |

ein intercable Produkt

## Universal-Kabelkanalschere

Universale Kabelkanalschere für gratfreie und quetschfreie Schneidearbeiten an Kabelkanälen, Sockelleisten und Kunststoffplatten, sowie Flachbandkabeln, Gummi- und Holzteilen, ausgenommen Metalle.

**Eigenschaften:**

- speziell ausgeführte Schneidgeometrie und exzentrisch gelagerter Drehpunkt ermöglichen ein sauberes und gratfreies Schneiden, ohne nachträgliches Entgraten
- aufgrund der von Intercable konzipierten Kunststoff-Schneideinsätze wird eine sehr hohe Schneidleistung mit niedriger Betätigungskraft garantiert.
- neues handbetätigtes Schnellwechselsystem für die verschiedenen Schneideinsätze ermöglicht ein sekundenschnelles Wechseln ohne zusätzliche Werkzeuge; für die Einsätze aus Kunststoff muss die Schraube für das Wechseln nur entlastet werden.
- Schnittlängen: max 57 mm
- Schneiden: aus gehärtetem Werkzeugstahl / Härte 52HRC
- Zangenöffnung über integrierte Öffnungsfeder (kann mit Feststellelement blockiert werden)
- ***ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet***

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Blattlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Set-Kabelkanalschere | 274150 | 1626 0 | 240x220x80 | ca. 750 |
| - flach/gerader Einsatz | | | | |
| - Gehrungseinsatz | | | | |
| - Profileinsatz | | | | |
| - 2 Rundprofileinsätze | | | | |

ein intercable Produkt

## Abisoliermesser

- geeignet für alle Isolationstypen von Kabeln mit einem Durchmesser von 4,5 – 29 mm
- Rund–, Längs– und Spiralschnitt möglich
- Klinge leicht auswechselbar
- ***ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet***

DVE GS 1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | für Kabel Ø | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Abisoliermesser | 271517 | AV3810 | 138 | 4,5 - 29 mm | 98 |
| Ersatzklinge 2K | 271518 | AV3819 | | | |

## Abisolierwerkzeug Kabifix FK28

Abisolierer für isolierte Leitungen Ø 6 - 28 mm
- Einfache Handhabung, robuste Konstruktion.
- Sicheres Abisolieren auch von harten Außenmänteln.
- Genaues Positionieren der abzuisolierenden Kabel in der Gehäuseaufnahme.
- Selbsttätige Messerumstellung von Rund- auf Längsschnitt.
- Messer gehärtet, leicht auswechselbar.
- Robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid.
- Geringes Gewicht.
- SB-verpackt in wiederverwendbarer PE-Tasche mit Snap-Verschluss.

| Bezeichnung | Best.Nr. | I—mm—I | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Abisolierwerkzeug Kabifix FK28 | 271350 | 85 | 90 |

## Abisolierzange

- mit Feineinstellung
- aus Werkzeugstahl ölgehärtet
- poliert und verchromt
- für Leitungen und Litzen bis Ø 5 mm oder 10 mm²
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | I—mm—I | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Abisolierzange | 271316 | 165 | 180 |

ein *intercable* Produkt

## Abisolierzange

- mit Stellschraube und Öffnungsfeder
- für Kabel von 0,75 bis 6mm²
- Griffe aus schlagfestem Kunststoff in 2-Komponenten-Ausführung
- Einsatzbereich bis -40°C

DVE GS C 1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | I—mm—I | für Kabel Ø | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Abisolierzange | 271318 | 1105 160 | 180 | 0,75 - 6 mm² | 190 |

## Abisolierzange mit Arbeitskopfbeschichtung

- mit Feineinstellung
- aus Werkzeugstahl ölgehärtet
- poliert und verchromt
- für Leitungen und Litzen bis Ø 5 mm oder 10 mm²
- verchromter Kopf mit einer ca. 1,5 mm dicken, transparenten und hochflexiblen Isolierung beschichtet
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

DVE GS 1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | I—mm—I | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Abisolierzange mit Arbeitskopfbeschichtung | 271416 | 165 | 185 |

## Abisolierzange, selbsteinstellend

- zum Abisolieren von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern mit Kunststoff- oder Gummiisolation für den Querschnittsbereich 0,08 - 10 mm², dünnes Flachbandkabel bis 10 mm Breite
- Material: glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- selbstständiges Anpassen der Abisoliermesser an die verschiedenen Isolationsdicken ohne Voreinstellung
- keine Beschädigung der Leiter, kein Aufspleißen der Einzelleiter
- Abisolierlänge voreinstellbar über Längenanschlag 3 - 18 mm
- mit Drahtschneider für mehrdrähtige Leiter bis 10 mm², eindrähtige Leiter bis 6 mm²
- leicht auswechselbare Klemmbacken
- geringes Gewicht, leichtgängige Mechanik
- ***ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet***

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | Presswerte | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Abisolierzange, selbsteinstellend | 271516 | 200 | automatische Einstellung von 0,08 - 10 mm² | 210 |

ein intercable Produkt

## Universal–Abisolierzange

- für Kabel und Leiter mit PVC-Isolierung von 0,5 – 6mm²
- selbstregulierend
- aus schlagfestem Kunststoff
- ***ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet***

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | ⊢mm⊣ | für Kabel Ø | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Universal-Abisolierzange | 271520 | AV8210 | 205 | 0,8 - 6 mm² | 202 |
| Ersatzklinge | 271521 | AV8219 | - | - | |

## Wasserpumpenzange

- durchgestecktes Gelenk
- die neue Generation der Wasserpumpenzangen für leichteres sicheres Arbeiten
- schnelle, passgenaue Einstellung per Knopfdruck
- keine unbeabsichtigte Verstellung
- 9-fach Feineinstellung, mit einer Hand verstellbar
- Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- Werkstoff: Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Wasserpumpenzange | 292618 | 180 | 230 |

## Wasserpumpenzange

- durchgestecktes Gelenk
- selbstklemmend an Rohren und Muttern und somit kein Abrutschen am Werkstück
- Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen
- der Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- optimale Hebelwirkung
- 7-fach verstellbar
- Werkstoff: Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Wasserpumpenzange | 292625 | 250 | 370 |
| Wasserpumpenzange | 292630 | 300 | 570 |

## Wasserpumpenzange 2K

- 2-Komponenten-Griff
- Chrom-Vanadium
- durchgestecktes Gelenk
- 7-fach verstellbares Gewerbe
- kräftige, feinverzahnte Greifbacken
- Begrenzungsanschlag

1000V
EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | I—mm—I | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Wasserpumpenzange 2K | 29262501 | 1110 250 | 245 | 398 |

## Wasserpumpenzange

- durchgestecktes Gewerbe
- stufenlos auf jeden Durchmesser verstellbar durch Rändelmutter
- der Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- Material: Chrom-Vanadium 31 CrV 3 Stahl
- Kopf poliert und verchromt
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V
EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | I—mm—I | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Wasserpumpenzange | 292626 | 260 | 590 |

## Splintenzange

Besonders geeignet zum Zusammensetzen und Auseinandernehmen der Isolatorenkette bei Hochspannungs-Isolatoren.

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Splintenzange | 276001 | 300mm | 450 |

## Kabelbördelzange für Gürtelkabel

Diese Zange eignet sich zum Aufbördeln von Nakley- und NKBA Kabeln bei Montagen von Muffen und Endverschlüssen.

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Kabelbördelzange für Gürtelkabel | 269020 | 200mm | 285 |

## Splintenzange

- für W-Splinte
- aus Stahl, rostgeschützt
- für Klöppel-Nennmaß 11 und 16 mm Ø

| Bezeichnung | Best.Nr. | I—mm—I | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Splintenzange | 276000 | 180 | 450 |

ein intercable Produkt

## Abisoliervorrichtung für MS-Kabel

- zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten sowie des Bleimantels von MS-Kabeln mit 24-60 mm Ø
- Einsatz mit austauschbarer Klinge
- einstellbare Schnitttiefe von 0-4 mm
- schraubenförmiger Schnitt entlang der Achse des Kabels durch einfache Drehung der Vorrichtung
- Kreisschnitt durch Umschalten möglich
- Einstellen des Kabeldurchmessers mittels Gegendruckprisma
- Körper aus schlagfestem Kunststoff
- in handlichem Kunstlederetui (290 x 110 x 80 mm) inklusive Kabelmesser (Best. Nr. 281400)

- **ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet**

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abisoliervorrichtung für MS-Kabel | 244400 | AE 6210 | 230 | 60 | 50 | 350 |

## Kabelmantelschneider-Universal (AMS)

ein intercable Produkt

- zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von PVC Kabeln mit Ø ab 25 mm
- Schnitttiefe einstellbar von 0-5 mm
- auswechselbares Doppelmesser (Wendeklinge)
- geeignet für Längs- und Kreisschnitt
- Lieferung erfolgt im handlichen Etui

- **ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet**

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Kabelmantelschneider-Universal (AMS) | 244500 | AV6220 | 300 |
| Ersatzklinge für 244500 | 244501 | AV6299 | 40 |
| Klingenhalterung | 244502 | | 10 |

## Kabelmantelschneider-Universal VDE (AMS)

ein intercable Produkt

- zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln mit Ø ab 25 mm
- Schnitttiefe einstellbar von 0-5 mm
- auswechselbares Doppelmesser (Wendeklinge)
- geeignet für Längs- und Kreisschnitt
- Lieferung erfolgt in praktischer Nylontasche

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Kabelmantelschneider-Universal VDE (AMS) | 244510 | 17130 | 350 |
| Ersatzklinge für 244510 | 244501 | AV6299 | 40 |
| Klingenhalterung | 244502 | | 10 |

## Kabelmantelschneider-Universal Maxi

ein intercable Produkt

- zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von PVC Kabeln mit Ø ab 45 mm
- Schnitttiefe einstellbar von 0-5 mm
- auswechselbares Doppelmesser
- geeignet für Längs- und Kreisschnitt
- Lieferung erfolgt in Nylontasche

- **ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet**

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Kabelmantelschneider-Universal Maxi | 244520 | AV6440 | 800 |
| Ersatzklinge für | 244521 | AV6299 | 40 |
| Klingenhalterung | 244522 | | |

ein intercable Produkt

## FSI 150 – Isolierter Freileitungsschäler

**Zum Abisolieren von einpoligen Kabeln von 6 bis 150mm².**

Geeignet für Arbeiten unter Spannung bis 1000V AC und 1500V DC.

**Eigenschaften:**

- einstellbare Abisolierlänge von 20 bis 80 mm
- Griff mit Bajonettkupplung zur Aufnahme der Schälköpfe
- Schälköpfe für Leiterquerschnitte von 6 bis 150 mm²
- Anzeige der Schnittrichtung mittels Pfeil am Schälkopf
- Austauschbare, gehärtete Klinge
- Isolation gemäß EN/IEC 60900:2004
- Einsatz bis -40°C

1000V EN/IEC 60900:2004

**Norm: EN 10020**

**Anwendungsbeispiel:**

Isolierte Niederspannungsfreileitung mit Kupfer- oder Aluminiumleiter und PVC- oder PE-Isolation

FSI 150 – Set – 244340

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| FSI 150-Set | 244340 | 17170 | 235x200x55 | 900 |
| Ersatzklinge | 244351 | 17179 | | |

Bestückung:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Schälkopf 54,6mm² | 244354 | 1717 054 |
| Schälkopf 70mm² | 244357 | 1717 070 |
| 3 Ersatzklingen | 244351 | 1717 9 |
| Innensktschlüssel 2,5mm (für Klingenw.) | 244643 | 1717 0 |
| Kunststoffkoffer mit Einlage | 128935 | |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Isolierter Handgriff | 244350 | 1717 1 |
| Schälkopf 16mm² | 244316 | 1717 016 |
| Schälkopf 25mm² | 244325 | 1717 025 |
| Schälkopf 35mm² | 244335 | 1717 035 |
| Schälkopf 50mm² | 244355 | 1717 050 |

Zusätzlich lieferbare Schälköpfe

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Schälkopf 6mm² | 244306 | 1717 006 |
| Schälkopf 10mm² | 244310 | 1717 010 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Schälkopf 95mm² | 244395 | 1717 095 |
| Schälkopf 150mm² | 244315 | 1717 150 |

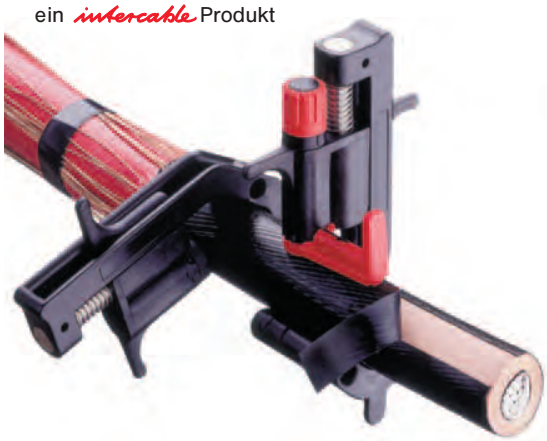
ein intercable Produkt

## HLS – Feldbegrenzungsschneider

**Zum Absetzen der kalt abziehbaren Feldbegrenzungsschicht** von Mittelspannungs- und Hochspannungskabeln mit Isolationsdurchmesser von 16 bis 41 mm.

**Eigenschaften:**

- Längs-, Spiral- und Kreisschnitt möglich
- Positionierung am Kabel mittels Feder-Klemmsystem
- Begrenzung der Abisolierlänge mittels Anschlag
- Schnitttiefe von 0 bis 0,9 mm einstellbar (1 Rasterung entspricht 0,1 mm)
- durch Verstellen der Schnitttiefenposition ”0” kann die Schnitttiefe auf max. 2 mm vergrößert werden



HLS-Set – 244720

Feldbegrenzugsschneider– 244721

Anschlag – 244722

**Anwendungsbeispiele:**

MS- und HS-Kabel mit kalt abziehbarer Feldbegrenzungsschicht

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| HLS-Set | 244720 | AV6400 | 250x160x55 | ca. 600 |
| Ersatzklinge | 244723 | AV6499 | | |

Bestückung:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Feldbegrenzungsschäler HLS | 244721 | AV6410 |
| Silikonpaste | 244702 | AG1013 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Anschlag | 244722 | AV6411 |
| Kunststoffkoffer | 244724 | AB6400 |

## Außen-Innen-Mantelschneider AIS

- **zum Schneiden und Entfernen des Kunststoffaußenmantels** bis 5 mm Dicke von Niederspannungskabeln und Mittelspannungskabeln mit einem Außendurchmesser von 16 mm bis 52 mm.
- hervorragend geeignet für das Entfernen des Außenmantels von längs- u. querwassergeschützten Kabeln im Mittelspannungsbereich.
- Dieses Gerät wurde speziell entwickelt um den Rundschnitt und den Längsschnitt mit geringstem Kraftaufwand durchzuführen.
- Der Vorschub beim Längsschnitt wird mit dem Ratschenschlüssel ohne Verletzungsgefahr getätigt.
- Farbig kodierte und problemlos austauschbare Kunststoffringe begrenzen die Schnitttiefe in 0,5 mm Schritten von 0,5 mm bis 5 mm.
- Das Gerät ist geprüft nach der EN 60900 und geeignet für das Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000 V
- wird im Koffer geliefert.

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Außen-Innen-Mantelschneider Set 16mm | 24480001 | 17190 | 390 | 330 | 90 | 1950 |
| Ersatzrundklinge für AIS | 244801 | 17192 | | | | |
| Ersatzklauen Beißmesser für AIS | 244805 | 17193 | | | | |

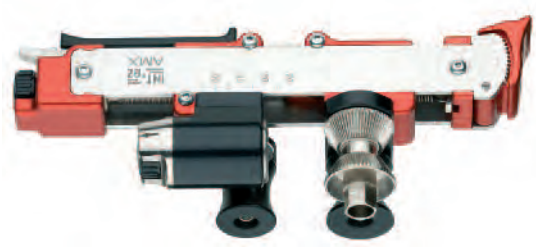
## AMX-Aussenmantelschneider

intercable

**Zum Absetzen des Außenmantels** bis 5mm Dicke von Kabeln mit einem Außendurchmesser von 16mm bis 54mm, entspricht MS Kabel 30kV 630mm² Einleiter o. 20kV 800mm²

**Technische Eigenschaften:**

- Die Voreinstellung des Kabeldurchmessers erfolgt mittels Stellschraube im Griff, Kontrolle über gelaserte Durchmesser-Skala seitlich am Gerät.
- Die Fixierung des Gerätes am Kabel erfolgt durch ein Schnellspannsystem mit Kniehebel-Prinzip
- Die Schnitttiefe ist einstellbar von 0-5 mm in 0,1 mm Stufen
- Geeignet für Längs- und Rundschnitt
- Vorschub mittels aufgesetztem Ratschenschlüssel
- Zusätzliche Kralle zum Aufbrechen der Isolierung
- Kralle mit Sicherung gegen ungewolltes Öffnen
- Rotationsdurchmesser max 300 mm
- Geeignet für Längs- und Rundschnitt
- **ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet**



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Aussenmantelschneider - AMX | 244820 | 17300 | 230x70x85 mm | 1350 |
| Ersatzklinge zu AMX | 244821 | 17301 | | |
| Beißklinge zu AMX | 244822 | 107586 | | |

## FBS – Feldbegrenzungsschäler

**Zum Abschälen der aufvulkanisierten Feldbegrenzungsschicht** bis 1,5 mm Stärke von Mittelspannungs- und MS Kabel mit Isolationsdurchmesser von 10 bis 52 mm.

**Eigenschaften:**

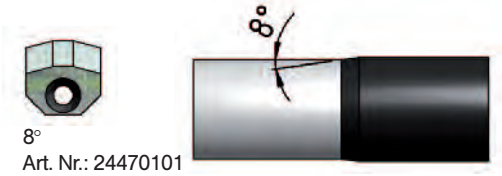
- leichte, robuste Bauform durch Einsatz von Leichtmetallen, Oberfläche eloxiert
- Positionierung auf dem Kabel mittels Klemmsystem
- optimale Gleiteigenschaften durch beschichtete Kontaktflächen
- Umschalthebel zum Aktivieren / Deaktivieren des Axialvorschubes, Axialvorschub in beide Richtungen möglich
- Abisoliervorgang an jeder beliebigen Stelle des Kabels möglich
- Form der Klinge gewährleistet eine Konusform des Halbleiters
- Klinge aus gehärtetem Stahl
- Schnitttiefe von 0 bis 1,5 mm einstellbar
- Schnitttiefe kann **begrenzt** oder **blockiert** werden
- Rotationsdurchmesser max. 200 mm
- kontrollierte Spanführung mittels Vorrichtung am Gerät

**Klinge 8°:**

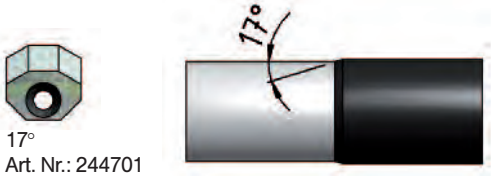
- Schnitttiefe 0-0,8mm einstellbar
- ► Flacher Übergang zur Feldbegrenzungsschicht

**Klinge 17°:**

- Schnitttiefe 0-1,5mm einstellbar
- ► Steiler Übergang zur Feldbegrenzungsschicht




8°
Art. Nr.: 24470101




17°
Art. Nr.: 244701

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| FBS-Set 17° | 24471001 | 1722 0 | 235x200x55 | ca. 800 |
| FBS-Set 8° | 24471002 | 1722 5 | 235x200x55 | ca. 800 |
| Ersatzklinge 17° | 244701 | 1714 2 | | |
| Ersatzklinge 8° | 24470101 | 1714 3 | | |
| Führungsplatten zu 24470001 (Satz 2 Stück) | 244703 | 17141 | | |
| Druckrolle für FBS | 244706 | | | |

Bestückung:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Feldbegrenzungsschäler FBS | 24470001 | 1722 1 |
| Silikonpaste | 244702 | AG1013 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Innensechskantschlüssel 2,5mm | 244643 | 1710 0 |
| Kunststoffkoffer mit Schaumeinlage | 128930 | - |

## Universal-Abmantelungseinsatz 10, 20 und 30 kV

Abmantelungs-Quergriff
Best. Nr. 125200

- Gerät zum Absetzen der Primärisolation von Rundleiter-Mittelspannungskabeln mit VPE–, PE–, PVC– und EPM (G7)–Isolierung der Spannungsklassen 10, 20 und 30 kV von 25 bis 240 mm², bis zu einem Isolationsdurchmesser von 41 mm.
- Ermöglicht in einfacher und sicherer Weise das Absetzen der Primär-Isolierung zusammen mit einer eventuellen Feldbegrenzungsschicht.
- Die Abisolierlänge ist von 20 - 100 mm in Stufen von 0,2 mm regulierbar.
- Die Anpassung an den Leiterquerschnitt erfolgt über einen mit einer Stellspindel zustellbaren Schlitten mit Referenzmarken für folgende Leiterquerschnitte: 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 und 240 mm².
- Arretierbares Gegendruckstück sorgt für eine optimale Kabelführung.
- Abisolieren auch bei niedrigen Temperaturen (-10° C) durchführbar.
- **ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet**

Prismeneinsätze für die Spannungsklassen 10, 20 und 30 kV

Abmantelungssatz
Best. Nr. 244610

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Abmantelungs-Werkzeugsatz, 5-tlg. | 244610 | 365x290x110 | 2255 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Kunststoffkoffer mit Einlage für 244600 | 128925 | 100 |
| Universal-Abmantelungseinsatz 10/30 kV | 244600 | 1930 |
| Prismeneinsatz 10 kV für 244600 | 244601 | 45 |

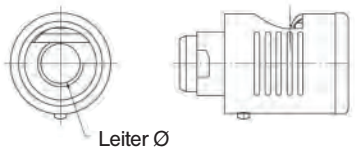
| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Prismeneinsatz 20 kV für 244600 | 244602 | 35 |
| Prismeneinsatz 30 kV für 244600 | 244603 | 25 |
| Abmantelungs-Quergriff | 125200 | 220 |

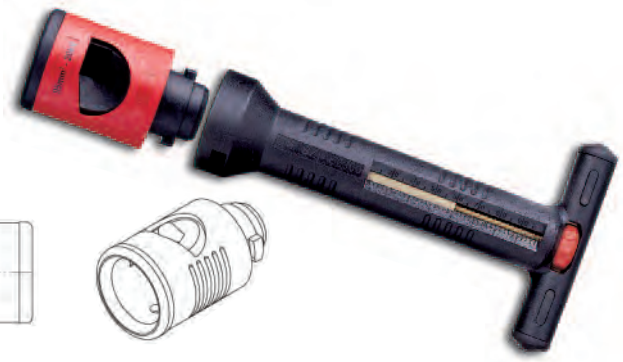
## Innenmantelschneider (IMS) 10 kV / 20 kV / 30kV

- **zum spiralförmigen Abschneiden von Innen-Isolationsschichten der MS-Kabel**
- Griff mit einstellbarer Abisolierlänge
- austauschbare Schneidköpfe für verschiedene Querschnitte bzw. Isolationsschichten

- **ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet**

► Sonderausführungen lieferbar! Bitte bei Anfrage Kabeltyp und Querschnitt angeben!



| Bezeichnung | | | Best. Nr. | Spannungsklasse Kabel | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Abmantelungs-Quergriff ohne Einsatz, geeignet für alle Abmantelungseinsätze | | | 125200 | | |
| **Einsätze für 20 kV Kabel** | **mehrdrähtig** | **eindrähtig** | | | |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 25 mm² | 35 mm² | 130002 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 35 mm² | 50 mm² | 130003 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 50 mm² | 70 mm² | 130005 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 70 mm² | 95 mm² | 130007 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 95 mm² | 120 mm² | 130009 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 120 mm² | 150 mm² | 130012 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 150 mm² | 185 mm² | 130015 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 185 mm² | 240 mm² | 130018 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 240 mm² | | 130024 | 20 | 80 |
| **Einsätze für 10 kV Kabel** | **mehrdrähtig** | **eindrähtig** | | | |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 35 mm² | 50 mm² | 13000301 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 50 mm² | 70 mm² | 13000501 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 70 mm² | 95 mm² | 13000701 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 95 mm² | 120 mm² | 13000901 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 120 mm² | 150 mm² | 13001201 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 150 mm² | 185 mm² | 13001501 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 185 mm² | 240 mm² | 13001801 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 240 mm² | | 13002401 | 10 | 80 |
| **Einsätze für 30 kV Kabel** | **mehrdrähtig** | | | | |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 25 mm² | | 13000203 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 35 mm² | | 13000303 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 50 mm² | | 13000503 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 70 mm² | | 13000703 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 95 mm² | | 13000903 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 120 mm² | | 13001203 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 150 mm² | | 13001503 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 185 mm² | | 13001803 | 30 | 80 |
| Ersatzklinge zu Abmantelungseinsätzen | | | 130000 | | 10 |

ein intercable Produkt

## Abmantelungs-Werkzeugsatz

- **zum spiralförmigen Abschneiden von Innenisolationsschichten der MS-Kabel**
- Griff mit einstellbarer Abisolierlänge
- Schneidköpfe für Querschnitte bzw. Isolationsschichten von 25mm² - 240mm² - nur zu verwenden für 20 kV Kabel
- Kabelmantelschneider Universal für Kunststoffaußenmäntel
- auch in 10 kV lieferbar

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmantelungs-Werkzeugsatz, 11-tlg. | 244480 | AE 6320 | 340 | 260 | 70 | 1800 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Kunststoffkoffer, rot mit Schaumeinlage | | 128920 |
| Abmantelungs-Quergriff ohne Einsatz | | 125200 |
| Kabelmantelschneider-Universal | | 244500 |
| Abmantelungs-Einsatz | 25 mm² | 130002 |
| Abmantelungs-Einsatz | 35 mm² | 130003 |
| Abmantelungs-Einsatz | 50 mm² | 130005 |

| Bezeichnung | | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Abmantelungs-Einsatz | 70 mm² | 130007 |
| Abmantelungs-Einsatz | 95 mm² | 130009 |
| Abmantelungs-Einsatz | 120 mm² | 130012 |
| Abmantelungs-Einsatz | 150 mm² | 130015 |
| Abmantelungs-Einsatz | 185 mm² | 130018 |
| Abmantelungs-Einsatz | 240 mm² | 130024 |

## IMS II – Innenmantelschneider (universal)

**Zum Absetzen der Primärisolation bis 15 mm Isolationsstärke von Mittelspannungskabeln (6 - 45kV)** mit Außendurchmesser von 15 bis 52 mm.

**Eigenschaften:**

- leichte, robuste Bauform durch Einsatz von Leichtmetallen, Oberfläche eloxiert
- optimale Gleiteigenschaften durch beschichtete Kontaktfläche
- Positionierung am Kabel mittels Klemmsystem
- zum Abisolieren von Endstücken
- Spiral- und Kreisschnitt möglich
- Vorschub in 5 Stufen wählbar
- Schnitttiefe von 0 bis 15 mm einstellbar
- Abisolierlänge unbegrenzt, der Abisoliervorgang kann an jeder beliebigen Stelle des Kabels angehalten werden
- austauschbare Klinge, aus gehärtetem Stahl
- Rotationsdurchmesser max. 220 mm
- ***ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet***

**Anwendungsbeispiele:**

MS-Kabel 20kV (VPE-, PVC-, PE-Isolation)

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| IMS II-Set | 244640 | 1723 0 | 275x220x65 | ca. 1000 |
| Ersatzklinge | 244642 | 1723 2 | - | |

Bestückung:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Innenmantelschneider IMS II | 244641 | 1723 1 |
| Silikonpaste | 244702 | AG1013 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Innensechskantschlüssel 2,5mm | 244643 | 1710 0 |
| Kunststoffkoffer mit Schaumeinlage | 128940 | - |

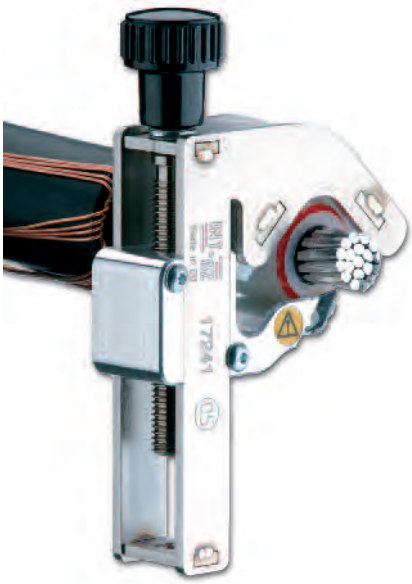


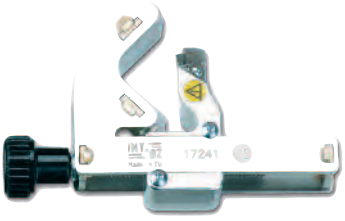
## UFS – Fasenschneider

**Zum Anfasen der Primärisolation,** von Mittelspannungskabeln mit Durchmesser der Primärisolation von 15 - 60 mm.

**Eigenschaften:**

- leichte, robuste Bauform durch Einsatz von Leichtmetallen, Oberfläche eloxiert
- zum Anfasen der Primärisolation (2 Fasen a 60°)
- Positionierung am Kabel mittels Klemmsystem
- das Gerät ist mit PTFE-Platten für optimale Gleiteigenschaften am Kabel ausgestattet, somit entfällt der Einsatz von Silikonpaste
- austauschbare Klinge, aus gehärtetem Stahl
- Rotationsdurchmesser max. 200 mm
- ***ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet***





**Anwendungsbeispiele:**

Mittelspannungskabel 20kV (VPE-, PVC-, PE-Isolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| UFS-Set (im Nylonetui) | 244630 | 1724 0 | 170x50x90 | ca. 390 |
| UFS-Gerät | 244631 | 1724 1 | 140x27x85 | ca. 375 |
| Ersatzklinge | 244632 | 1724 2 | | |
| Innensechskantschlüssel 2,5mm (für Klingenwechsel) | 244643 | 1710 0 | | |

## Abisolierwerkzeuge–Set 1

Zum Absetzen des Außenmantels, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht und zum Entfernen der Primärisolation von Rundleiterkabeln

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Abisolierwerkzeug-Set | 244900 | 1799 001 | 390x330x90 | ca. 4000 |

Bestückung:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Außenmantelschneider AIS | 24480001 | 1719 6 |
| Vorschubhebel | 244803 | 1719 4 |
| 10 x 14 Distanzringe mit Farbkodierung | - | - |
| 2 Ersatz-Klemmschrauben für Klinge | 244802 | 1719 7 |
| Feldbegrenzungsschäler FBS | 24470001 | 1722 1 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Innenmantelschneider IMS II | 244641 | 1723 1 |
| Tube Silikonpaste | 244702 | AG1013 |
| Innensktschlüssel 2,5mm (für Klingenwechsel) | 244643 | 1710 0 |
| Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage | 128950 | 1799 000 |

ein intercable Produkt

## Abisolierwerkzeuge–Set 2

Zum Absetzen des Außenmantels, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht und zum Entfernen der Primärisolation von Rundleiterkabeln.

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Abisolierwerkzeug-Set | 244950 | 1799 002 | 390x330x90 | ca. 3000 |

Bestückung:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Außenmantelschneider AMS | 244500 | AV6221 |
| Feldbegrenzungsschäler FBS | 24470001 | 1722 1 |
| Innenmantelschneider IMS II | 244641 | 1723 1 |
| Tube Silikonpaste | 244702 | AG1013 |
| Spezialschere für Elektriker | 272010 | 1601 1 |
| Kabelmesser mit austauschbarer Klinge | 281500 | AV3920 |
| Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage | 128955 | AG3000 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Stellgriff IMS 20kV | 125200 | AV6300 |
| 4 Schälköpfe zur Auswahl (s. Seite 25) | 130... | AV36... |

## Werkzeugsatz für Kabelmontage MS I

Zum Absetzen des Außenmantels, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht und zum Entfernen der Primärisolation von Rundleiterkabeln

► Kundenspezifische Bestückung möglich

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Sicherheitswerkzeugsatz Abisolierwerkzeuge | 75003501 | 420 | 280 | 100 | 6000 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer | 750017 |
| Schaumeinlage | 75001808 |
| Schraubendreher PH 1 | 113501 |
| Abmantelungs-Quergriff | 125200 |
| Abmantelungs-Einsatz 95mm2 20kV | 130009 |
| Abmantelungs-Einsatz 120mm2 10KV | 13001201 |
| Abmantelungs-Einsatz 185mm2 20kV | 130018 |
| Abmantelungs-Einsatz 185mm2 10KV | 13001801 |
| Abmantelungs-Einsatz 240mm2 10KV | 13002401 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kabelmantelschneider | 244500 |
| UFS - Fasenschneider | 244631 |
| Innenmantelschneider IMS II | 244641 |
| FBS - Feldbegrenzungsschäler | 24470001 |
| Silikonpaste | 244702 |
| Außen-Innen-Mantelschneider | 24480001 |
| Begrenzungsrollen | 244800106 |
| Vorschubhebel | 244803 |
| Elektrikerschere | 272010 |

## Werkzeugsatz für Kabelmontage MS II

Zum Absetzen des Außenmantels, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht und zum Entfernen der Primärisolation von Rundleiterkabeln

► Kundenspezifische Bestückung möglich

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Sicherheitswerkzeugsatz Abisolierwerkzeuge | 75003502 | 420 | 280 | 100 | 6000 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer | 750017 |
| Schaumeinlage | 75001812 |
| Schraubendreher PH 1 | 113501 |
| Abmantelungs-Quergriff | 125200 |
| Abmantelungs-Einsatz 95mm 20kV | 130009 |
| Abmantelungs-Einsatz 120mm 10KV | 13001201 |
| Abmantelungs-Einsatz 185mm 20kV | 130018 |
| Abmantelungs-Einsatz 185mm 10KV | 13001801 |
| Abmantelungs-Einsatz 240mm 10kV | 13002401 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kabelmantelschneider | 244500 |
| UFS - Fasenschneider | 244631 |
| Innenmantelschneider IMS II | 244641 |
| FBS - Feldbegrenzungsschäler | 24470001 |
| Silikonpaste | 244702 |
| Vorschubhebel | 244803 |
| AMX-Aussenmantelschneider | 244820 |
| Elektrikerschere | 272010 |

## Sicherheitswerkzeugsatz für Kabelmontage Niederspannung universal

Zum absetzen des Ausenmantels und eintreiben von Spreizkeilen.
Geeignet für das setzen von Klemmringen und Verbindungsmuffen.

► Kundenspezifische Bestückung möglich

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Sicherheitswerkzeugsatz für Kabelmontage | 750026 | 440 | 310 | 100 | 6000 |

bestehend aus:

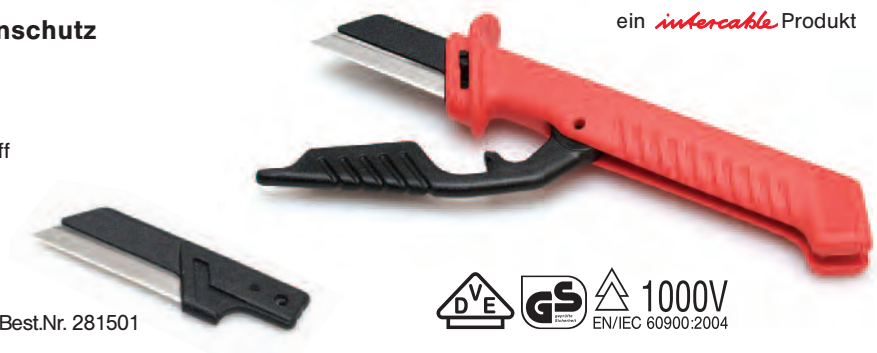
| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kunststoff-Koffer, leer, schwarz | 750017 |
| Schaumeinlage zu 750017 | 750027 |
| Abmantelungs-Zange Universal mit Quergriff | 24480001 |
| Schonhammer Gr. 1/25, rückschlagfrei, isol. | 410322 |
| Kombinationszange 180 mm | 216318 |
| Seitenschneider 180 mm | 236318 |
| Kabelrundschneider VDE Cu/Al 35mm2 max. | 254316 |
| Ausrichtwerkzeug 95-150mm2 3/8" isol. | 132095 |
| Ausrichtwerkzeug 185-240mm2 3/8" isol. | 132185 |
| Quergriffschraubendreher 5 mm, 200 x 70 mm | 117972 |
| Quergriffschraubendreher 6 mm, 200 x 90 mm | 117970 |
| Umschaltknarre 3/8" | 131338 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Steckschl. Einsatz 13 mm 3/8" normal 6kt | 130213 |
| Steckschl. Einsatz 17 mm 3/8" normal 6kt | 130217 |
| Steckschl. Einsatz 19 mm 3/8" normal 6kt | 130219 |
| Steckschl. Einsatz 22 mm 3/8" normal 6kt | 130222 |
| Einsatz 5,0 x 85 mm 3/8" für Innensechskant | 140305 |
| Einsatz 6,0 x 85 mm 3/8" für Innensechskant | 140306 |
| Einsatz 8,0 x 85 mm 3/8" für Innensechskant | 140308 |
| Spreizkeil aus Kunststoff, 170 mm, rot | 652003 |
| Spreizkeil aus Kunststoff, 240 mm, mit Nut, rot | 652006 |
| Schraubendreher 0,4 x 2,5 x 75 mm | 111525 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 125 mm | 111541 |

## Kabelmesser mit integriertem Klingenschutz und auswechselbarer Massivklinge

ein intercable Produkt

- gerade Massivklinge mit umspritztem Rücken
- Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
- ergonomischer Griff aus schlagfestem Kunststoff
- klappbarer Klingenschutz unverlierbar im Griff integriert
- mit auswechselbarer Universalklinge (Klinge muss mit Einsatz gewechselt werden)



Best.Nr. 281501

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | I—mm—I | Klingenlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelmesser mit auswechselbarer Universalklinge | 281500 | AV3920 | 200 | 50 | 70 |
| Ersatzklinge für 281500 | 281501 | AV3921 | 80 | 50 | 20 |

## Kabelmesser mit integriertem Klingenschutz und auswechselbarer Trapezklinge

ein intercable Produkt

- handelsübliche Trapezklinge
- ergonomischer Griff aus schlagfestem Kunststoff
- klappbarer Klingenschutz unverlierbar im Griff integriert
- mit auswechselbarer Klinge (Klinge und Einsatz können separat gewechselt werden)

Best.Nr. 281511, 281512

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | I—mm—I | Klingenlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelmesser mit auswechselbarer Trapezklinge | 281510 | AV3910 | 200 | 50 | 70 |
| Ersatzklinge für 281510 | 281511 | AV3911 | - | 50 | 15 |
| Ersatzkunststoffeinsatz für 281510 | 281512 | K3910-01 | 75 | | 7 |

## Isoliertes Kabelmesser mit Keramikklinge

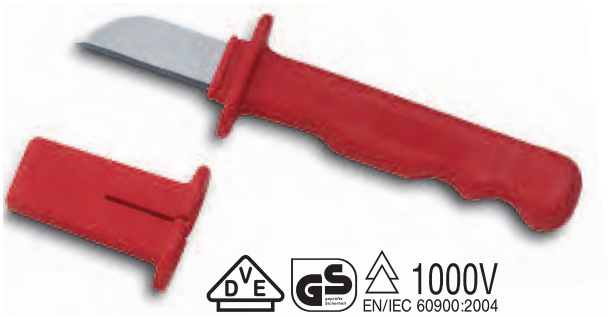
- **vollisoliert**
- zum Abisolieren von Kabeln
- ergonomischer Griff aus schlagfestem Kunststoff
- klappbarer Klingenschutz unverlierbar im Griff integriert
- hohe Schneidleistung

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | Klingenlänge | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelmesser mit Keramikklinge | 281550 | AV3930 | 185 | 46 | 56 |

## Kabelmesser

**(mit Schutzkappe)**

- ergonomisch gestalteter Griff
- stabile, feststehende Klinge
- Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

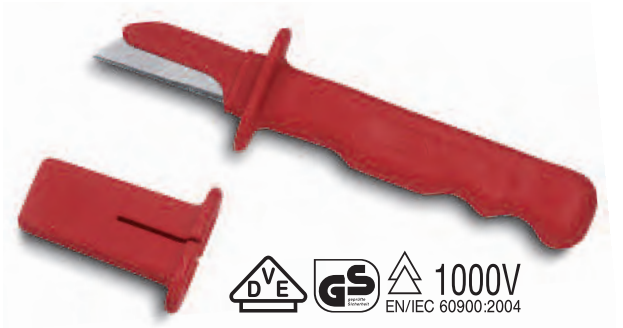



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | |
|---|---|---|---|---|
| Kabelmesser | 281300 | 180 | 50 | 80 |

## Kabelmesser mit isolierter Klinge

**(mit Schutzkappe)**

- ergonomisch gestalteter Griff
- stabile, feststehende Klinge
- Klingenrücken umspritzt
- Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

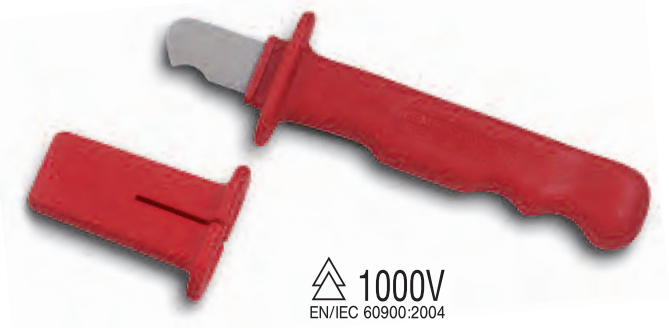



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | |
|---|---|---|---|---|
| Kabelmesser mit isolierter Klinge | 281310 | 180 | 50 | 80 |

## Abmantelungsmesser

**(mit Schutzkappe)**

- ergonomisch gestalteter Griff
- stabile Hakenklinge
- Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff




| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | |
|---|---|---|---|---|
| Abmantelungsmesser mit Schutzkappe | 244300 | 160 | 35 | 80 |

## Guttaperchamesser

**(mit Schutzkappe)**

- stabile Klinge mit bogenförmiger Schneide
- ergonomisch gestalteter Griff
- Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | |
|---|---|---|---|---|
| Guttaperchamesser | 286600 | 180 | 50 | 80 |

## Phasen Abisoliermesser
**(mit Schutzkappe)**

- schmale, gerade Schneide
- zierlicher Messergriff
- für feine Arbeiten
- Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | Klingenlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Phasen Abisoliermesser | 288600 | 170 | 50 | 65 |

## Kabel- und Papiermesser
**(mit Schutzkappe)**

- halbrunde Schneide
- zierlicher Messergriff
- für feine Arbeiten
- Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | Klingenlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Kabel- und Papiermesser | 283600 | 170 | 50 | 65 |

## Abisoliermesser I
**(mit Schutzkappe)**

- kurze, abgewinkelte Schneide
- zierlicher Messergriff
- Spezialklinge für feine Kabelarbeiten
- Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | Klingenlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Abisoliermesser I | 288900 | 160 | 43 | 65 |

## Abisoliermesser II
**(mit Schutzkappe)**

- kurze, kräftige, halbrunde Schneide
- Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | Klingenlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Abisoliermesser II | 288800 | 170 | 38 | 70 |

## Abmantelungsmesser mit Führungsplättchen
**(mit Schutzkappe)**

- Spezialklinge mit Führungsplättchen verhindert die Beschädigung der Einzeladern
- zum Aufschlitzen und Entmanteln von Kabeln
- Schneide und Rücken geschärft
- Klinge aus Spezialstahl
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | Klingenlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Abmantelungsmesser | 288700 | 175 | 47 | 65 |

## Jokari-Abisoliermesser mit Hakenklinge

- Messer mit Abmantelungsvorrichtung für NYM 2 x 1.5 - 4 x 25 mm²
- zusätzliche Messerklinge mit Spezialanschliff für Gummi-, PVC- und Flachkabel
- die Schnitttiefe kann mit einer Stellschraube am Griffende eingestellt werden

- **ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet**

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Jokari-Abisoliermesser mit Hakenklinge | 287000 | 170 | 25 | 100 |

## Kabelmesser mit feststehender Klinge

- Holzheft
- schwere Klinge aus rostfreiem Stahl

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Grifflänge | Klingenlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelmesser mit feststehender Klinge | 281000 | 190 | 115 | 75 | 40 |

## Aushaumesser

- schwere, feststehende Klinge
- Holzheft, dreifach stark vernietet (Messing Rosetten)
- verschiedene andere Griffe lieferbar

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Grifflänge | Klingenlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Aushaumesser mit Holzheft | 283000 | 210 | 110 | 100 | 95 |
| Aushaumesser mit Lederheft schw. Ausführung | 283001 | 190 | 100 | 90 | 185 |
| Aushaumesser mit Kunststoffheft schw. Ausführung | 283002 | 190 | 100 | 90 | 190 |

## Kabelmesser

**einteilig, klappbar**

- besonders starke Klinge mit halbrundem Drahtschaber
- Holzheft
- stabiler Eisenbeschlag

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Grifflänge | Klingenlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelmesser 1-teilig | 282001 | 200 | 110 | 90 | 80 |

## Kabelmesser

**zwei- oder dreiteilig, klappbar**

- kräftige Klinge und Pfriem (Vorreißer)
- Holzheft mit verstärkten Nieten (Messing-Rosetten)
- massiver Eisenbeschlag
- dreiteilige Ausführung mit Schraubendreher

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Grifflänge | Klingenlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelmesser 2-teilig | 282002 | 160 | 90 | 70 | 85 |
| Kabelmesser 3-teilig | 282003 | 175 | 100 | 75 | 90 |

ein intercable Produkt

## Spezialschere für Elektriker

- ergonomisch und besonders robust
- hohe Schneidleistung
- lösungssicheres und nachstellbares Schraubgelenk
- ***ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet***

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Klinge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Spezialschere | 272010 | 1601 1 | 140 | gerade | 68 |

ein intercable Produkt

## Spezialschere für Elektriker 2K

- 2–Komponenten–Griffe für optimalen Grip
- stoßabsorbierende Einsätze
- ergonomisch, kompakt und besonders robust
- hohe Schneidleistung, optimierte Verzahnung
- lösungssicheres und nachstellbares Schraubgelenk
- ***ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet***

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Klinge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Spezialschere 2K | 272012 | 1601 2 | 140 | gerade | 60 |

ein intercable Produkt

## Kabelschneiderschere für Elektriker 2K

**3 Funktionen in einer Schere**

- Schneiden und Abisolieren von CuAl Kabel.
- Crimpen von Adernendhülsen (0,5 – 4 mm²)
- Klingen aus rostfreiem Spezialstahl.
- Handgriffe in schlagfestem, glasfaserverstärkten Kunststoff
- Eine Klinge mit feiner Mikroverzahnung um Abrutschen des Kabels zu verhindern und bündigem Schnitt.
- Bis zu 50 % Krafterreduzierung durch integrierten Kabelschneider ( bis 35 mm²).
- Gelenkschraube und Gelenkmutter aus vergütetem Stahl.
- Lösungssicheres Schraubgelenk, kann nachjustiert werden.
- Dämpfelement fängt den Gegenschlag beim schweren Schnitt ab.
- ***ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet***

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Klinge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelschneiderschere | 272016 | 16020 | 150 | gerade | 90 |

ein intercable Produkt

## Isolierte Elektrikerschere

- nachstellbares Schraubgelenk
- hohe Schneidleistung
- Oberfläche brüniert und geschliffen
- Griffe aus schlagfestem Kunststoff 2K
- Einsatzbereich bis -40°C

DVE GS C 1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Klinge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Isolierte Elektrikerschere | 272020 | 1603 1 | 180 | gerade | 100 |

## Lochschneider
**(mit Schutzkappe)**

- Isolation wird mit 4 mm Durchmesser durchstoßen und entfernt
- das Durchstechen der Isolation mit der Messspitze des Spannungsprüfers entfällt
- gefahrlose Herstellung eines Messpunktes
- somit geringeres Risiko in Bezug auf Fehlmessungen und Beschädigung des Prüfgerätes
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Spitzendurchmesser | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Lochschneider mit Schutzkappe | 284300 | 200 | 4 mm | 90 |

## Metallbügelsäge

- aus Flacheisen 10 x 5 mm, verzinkt
- Ausladung 50 mm
- für Stiftsägeblätter 148 mm
- mit isoliertem Drehgriff zum Spannen der Klinge
- Isolierung aus weichem, schlagfestem Kunststoff

- für Arbeiten unter Spannung nicht empfehlenswert

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Breite | Stärke | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Metallbügelsäge / 150 mm Blattlänge | 424200 | 280 | | | |
| Ersatzmetallsägeblatt für 424200 | 433010 | 150 | 5 | 0.80 | 3 |

## Metallbügelsäge

- mit isolierter Flügelschraube zum Spannen der Klinge
- Wird bei Bestellungen mit Sägeblatt 421000 ausgeliefert.
- Isolierung aus weichem, schlagfestem Kunststoff

- für Arbeiten unter Spannung nicht empfehlenswert

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Breite | Stärke | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Metallbügelsäge / 300 mm Blattlänge | 424300 | 470 | | | 660 |
| Ersatzsägeblatt 22/32 Zähne | 421000 | 300 | 13 | 0.63 | 17 |
| Ersatzsägeblatt 18 Zähne | 421016 | 300 | 13 | 0.63 | 17 |
| Ersatzsägeblatt 22/32 Zähne doppelseitig | 421920 | 300 | 25 | 0.80 | 40 |

## Kabelmantelsäge Universal, vollisoliert

- für Stahlblechmantel-Kabel
- mit verstellbarem Anschlag
- auswechselbares Sägeblatt
- Sägeblatt grob gezahnt für weiche Materialien (Blei- oder Kunststoffmantel)
- Sägeblatt fein gezahnt für Blech-Materialien
- Wird bei Bestellungen ohne weitere Angaben mit Sägeblatt 430805 ausgeliefert.
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Blattlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Kabelmantelsäge Universal (24Z fein) | 424302 | 250 | 120 | 140 |
| Ersatzsägeblatt (14Z grob) | 430801 | | 120 | 6 |
| Ersatzsägeblatt (24Z fein) | 430805 | | 120 | 6 |

## Puk-Taschensäge klappbar

- Griff allseitig verstellbar zum Sägen an sonst kaum zugänglichen Stellen
- Bügel aus Vierkantstahl, vernickelt
- mit eingespanntem Universalsägeblatt zum gratfreien Schneiden aller üblichen Werkstoffe

| Bezeichnung | Best.Nr. | Blattlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Puk-Taschensäge, klappbar | 433000 | 150 | 140 |

## Puk-Säge feststehend

- mit feststehendem rotem Holzgriff
- Bügel aus Rundstahl, hochglanzverzinkt
- mit eingespanntem Universalsägeblatt zum gratfreien Schneiden aller üblichen Werkstoffe

| Bezeichnung | Best.Nr. | Blattlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Puk-Metallsäge mit feststehendem Griff | 433005 | 150 | 110 |
| Puk-Ersatzsägeblatt für Metall | 433010 | | 10 |

## Bügelsäge für Holz

- Ovalrohr 27/17mm
- lackiert
- blaues Blatt
- feststehend

| Bezeichnung | Best.Nr. | Blattlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Bügelsäge | 432045 | 450 | 600 |
| Bügelsäge schwere Ausführung | 434076 | 760 | 1000 |
| Ersatzsägeblatt zu 432045 | 432845 | 450 | 50 |
| Ersatzsägeblatt zu 434076 | 434876 | 760 | 90 |

## Ausästsäge mit Teleskopstange

- mit Dülle und Anschlag
- stabile Aluteleskopstange
- eloxiert
- stufenlos verstellbar von 150-300 cm

| Bezeichnung | Best.Nr. | Blattlänge | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Ausästsäge mit Teleskopstange | 435835 | 350 | 1500 |

Seite 38

Seite 40

Seite 45

Seite 39

Seite 42

Seite 43

Seite 39

Seite 51

Seite 50

Seite 47

Seite 54

Seite 54

Seite 41

Seite 57

## Schraubwerkzeuge

- Drehmomentwerkzeuge, Umschaltknarre, Kreuzschlüssel
- Steckschlüsseleinsätze, Schraubendrehereinsätze
- Maul- und Ringschlüssel, Leitungsbau-Knarre
- Schraubendreher, Schaltschrankschlüssel
- Gegenhalter

Seite 44

2

Seite 49

Seite 53

Seite 54

Seite 55

Seite 58

Seite 59

Seite 60

Seite 60

Seite 61

## Isolierte Antriebsteile mit Außenvierkant

**Die isolierten Schraubwerkzeuge mit 3/8” oder 1/2” Antrieb stellen mit den vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten einen Schwerpunkt im LEMP-Programm dar. Die von uns entwickelte Doppelkugelbefestigung der Einsätze, sowie die Kugelstift-verriegelung in der Umschaltknarre und dem T-Aufsteckschlüssel, sind Zeichen für Sicherheit und Zuverlässigkeit im Gebrauch.**



### T-Aufsteckschlüssel

**für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze**

- aus legiertem und gehärtetem Stahl
- der Außenvierkant hat eine Vorrichtung zum Herstellen der formschlüssigen Verbindung, die durch eine Schraube betätigt wird
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

- Schraubendrehereinsätze für Innensechskantschrauben können nicht betätigt werden

Einsätze siehe Seite 41-43

VDE GS 1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | | | |
|---|---|---|---|---|
| T-Aufsteckschlüssel 3/8” | 125402 | 165 | 200 | 350 |
| T-Aufsteckschlüssel 1/2” | 125302 | 165 | 200 | 380 |

ein intercable Produkt

### T-Aufsteckschlüssel Universal

**für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze**

- aus legiertem und gehärtetem Stahl
- der Außenvierkant hat eine Vorrichtung zum Herstellen der formschlüssigen Verbindung, die durch eine Schiebehülse betätigt wird
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

- geeignet für alle Schraubendrehereinsätze

Einsätze siehe Seite 44

VDE GS 1000V EN/IEC 60900:2004 intercable Locking System

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T-Aufsteckschlüssel Universal 3/8” | 125802 | 15012 | 160 | 195 | 240 |
| T-Aufsteckschlüssel Universal 1/2” | 125702 | 15011 | 160 | 210 | 420 |

### Umschaltknarre

**für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze**

- aus legiertem und gehärtetem Stahl
- der Außenvierkant hat eine Vorrichtung zum Herstellen der formschlüssigen Verbindung, die durch einen Knopf betätigt wird
- Richtungsumschaltung durch Drehknopf
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation (Abb. oben)
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff (Abb. unten)

- geeignet für alle Schraubendrehereinsätze

Einsätze siehe Seite 41-43

ein intercable Produkt

Einsätze siehe Seite 44

VDE GS 1000V EN/IEC 60900:2004 intercable Locking System

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Umschaltknarre 3/8” | 131338 | | 200 | 70 | 310 |
| Umschaltknarre 1/2” | 131312 | | 260 | 80 | 660 |
| Umschaltknarre 3/8” | 2131338 | 15022 | 200 | 65 | 250 |
| Umschaltknarre 1/2” | 2131312 | 15021 | 255 | 75 | 530 |

## Verlängerung
**mit Verriegelungsautomatik**

- aus legiertem Stahl
- Befestigung der Einsätze durch Spreizen der Kugeln
- durch die Verriegelungsautomatik ist sowohl das Aneinanderfügen von mehreren Verlängerungen als auch von Schraubendreher-einsätzen möglich.
- automatische Verriegelung beim Aufsetzen des Betätigungs-werkzeuges, dabei ist nachstehende Reihenfolge zu beachten:
  Erst den Einsatz auf die Verlängerung schieben,
  dann das Betätigungswerkzeug aufstecken
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

- geeignet für alle Schraubendrehereinsätze

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | Aufnahmevierkant | | |
|---|---|---|---|---|
| Verlängerung mit Verriegelungsautomatik 125mm | 132412 | 3/8” | 125 | 140 |
| Verlängerung mit Verriegelungsautomatik 250mm | 132425 | 3/8” | 250 | 300 |
| Verlängerung mit Verriegelungsautomatik 125mm | 133412 | 1/2” | 125 | 200 |
| Verlängerung mit Verriegelungsautomatik 250mm | 133425 | 1/2” | 250 | 400 |

## Verlängerung

- aus legiertem Stahl
- Befestigung der Einsätze durch Spreizen der Kugeln
- Spreizung der Kugeln durch Gewindestift
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

- Schraubendrehereinsätze für Innensechskantschrauben können nicht betätigt werden

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | Aufnahmevierkant | | |
|---|---|---|---|---|
| Verlängerung 125mm | 132312 | 3/8” | 125 | 150 |
| Verlängerung 250mm | 132325 | 3/8” | 250 | 290 |
| Verlängerung 125mm | 133312 | 1/2” | 125 | 220 |
| Verlängerung 250mm | 133325 | 1/2” | 250 | 380 |

## Verlängerung
**mit Verriegelung durch Schiebehülse**

ein intercable Produkt

- aus legiertem Stahl
- Befestigung der Einsätze durch Spreizen einer Kugel
- Verriegelung beim Aufsetzen des Betätigungswerkzeuges durch Betätigen der Schiebehülse
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

- geeignet für alle Schraubendrehereinsätze

- das Verriegelungssystem garantiert eine formschlüssige Verbindung gem DIN EN 60900, mit allen Werkzeug-komponenten die einen Innenvierkant gem. ISO 1174-1/DIN 3120 aufweisen, auch wenn diese von unterschied-lichen Herstellern gefertigt wurden.

1000V EN/IEC 60900:2004 intercable Locking System

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Aufnahmevierkant | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verlängerung mit Schiebehülse | 2132412 | 15032125 | 3/8” | 125 | 140 |
| Verlängerung mit Schiebehülse | 2132425 | 15032250 | 3/8” | 250 | 300 |
| Verlängerung mit Schiebehülse | 2133412 | 15031125 | 1/2” | 125 | 200 |
| Verlängerung mit Schiebehülse | 2133425 | 15031250 | 1/2” | 250 | 400 |

## Drehmomentbegrenzer

- fest eingestelltes Drehmoment gemäß EN26789 (±6% Toleranz)
- Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung
- Außenvierkant gemäß ISO1174 DIN3120 in Größen A10 (3/8”) und A12,5 (1/2”)

## Drehmomentzwischenstück

Drehmomentzwischenstück mit Innen- und Außenvierkant (3/8” und 1/2”). Galvanisch getrennt und isoliert gemäß EN 60900 mit integriertem Verriegelungssystem. Der eingebaute Drehmomentbegrenzer ist auf den entsprechenden Wert fest eingestellt. Das Zwischenstück ist mit allen koppelbaren Werkzeugen kombinierbar und läßt sich über einfaches zurückziehen der Hülse entriegeln.

1000V EN/IEC 60900:2004

intercable Locking System

### 3/8”

| Bezeichnung | | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Drehmomentbegrenzer | 8 Nm | 131408 | 1508008 | 400 |
| Drehmomentbegrenzer | 15 Nm | 131415 | 1508015 | 410 |
| Drehmomentbegrenzer | 25 Nm | 131425 | 1508025 | 410 |
| Drehmomentzwischenstück | 8 Nm | 131458 | 1509008 | 360 |
| Drehmomentzwischenstück | 15 Nm | 131465 | 1509015 | 360 |
| Drehmomentzwischenstück | 25 Nm | 131475 | 1509025 | 360 |

### 1/2”

| Bezeichnung | | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Drehmomentbegrenzer | 8 Nm | 131508 | AC3708 | 550 |
| Drehmomentbegrenzer | 15 Nm | 131515 | AC3715 | 570 |
| Drehmomentbegrenzer | 25 Nm | 131525 | AC3725 | 570 |
| Drehmomentzwischenstück | 8 Nm | 131558 | AC3808 | 360 |
| Drehmomentzwischenstück | 15 Nm | 131565 | AC3815 | 360 |
| Drehmomentzwischenstück | 25 Nm | 131575 | AC3825 | 360 |

## Festeingestellte Drehmomentratsche

**mit Trennkupplung für Rechtsgang**

- aus legiertem und gehärtetem Stahl
- Außenvierkant mit blockierenden Kugeln und Zugstift
- Rechts- und Linksgang mit 3/8” Aufnahme
- werkseitig eingestelltes Auslösemoment
- Linksrichtung ohne Begrenzung
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

- geeignet für alle Schraubendrehereinsätze

1000V EN/IEC 60900:2004

► Nicht aufgeführte Drehmomente bis 25Nm können jederzeit eingestellt werden.

| Bezeichnung | Best.Nr. | Auslösemoment | | | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Drehmomentratsche 3/8” | 131808 | 8 Nm | 195 | 72 | 400 |
| Drehmomentratsche 3/8” | 131815 | 15 Nm | 195 | 72 | 400 |
| Drehmomentratsche 3/8” | 131820 | 20 Nm | 195 | 72 | 400 |
| Drehmomentratsche 3/8” | 131825 | 25 Nm | 195 | 72 | 400 |

## Einstellbare Drehmomentratsche

- aus legiertem und gehärtetem Stahl
- Linksrichtung ohne Drehmomentbegrenzung
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
- beim Erreichen des eingestellten Wertes knickt der Kopf der Ratsche fühlbar und hörbar zur Seite
- Die Genauigkeit der Auslösung beträgt ± 10% vom Einstellwert.

- geeignet für alle Schraubendrehereinsätze

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | Drehmoment in Nm | Antrieb | | | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Drehmomentratsche 1/2” kurz | 131911 | 10 - 50 | 1/2” | 280 | 75 | 700 |
| Drehmomentratsche 1/2” lang | 131912 | 10 - 50 | 1/2” | 350 | 75 | 1000 |
| Drehmomentratsche 3/8” kurz | 131937 | 10 - 50 | 3/8” | 280 | 75 | 700 |
| Drehmomentratsche 3/8” lang | 131938 | 10 - 50 | 3/8” | 350 | 75 | 900 |
| Drehmomentratsche 1/2” | 131931 | 30 - 130 | 1/2” | 465 | 75 | 1300 |

## Steckschlüsseleinsatz mit 3/8” Innenvierkant für Sechskantschrauben

- Die isolierten LEMP-Einsätze werden in vier Längen gefertigt und gewährleisten so eine sichere Handhabung.
- Die außergewöhnliche Anpassungsfähigkeit an das Schraubproblem hat zu einer weit verbreiteten Anwendung in vielen Bereichen der Technik geführt.
- Die normalen Einsätze für Sechskantschrauben können auch mit einer Mutternhalterung geliefert werden.
- alle Einsätze aus legiertem und gehärtetem Stahl
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

Mutternhalterung

| Bezeichnung | Best.Nr. | Antrieb | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Einsatz mit Mutternhalterung SW 10 | 9130210 | 3/8” | 60 |
| Einsatz mit Mutternhalterung SW 13 | 9130213 | 3/8” | 60 |
| Einsatz mit Mutternhalterung SW 17 | 9130217 | 3/8” | 70 |
| Einsatz mit Mutternhalterung SW 19 | 9130219 | 3/8” | 80 |

## Steckschlüsseleinsatz, normal Innen-6-kant oder Innen-12-kant

- normale Ausführung min. 40 bis max. 50 mm

## Steckschlüsseleinsatz, extra tief Innen-6-kant oder Innen-12-kant

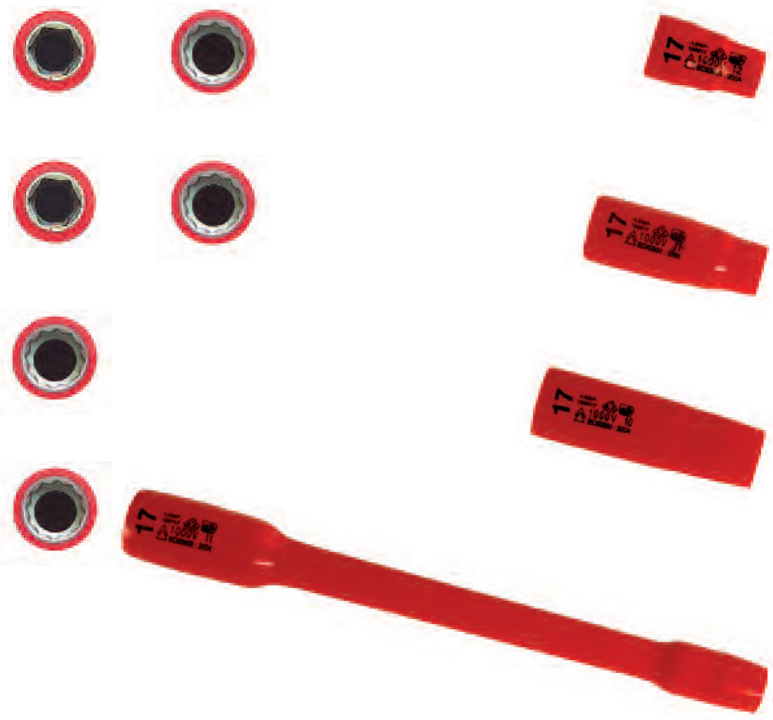
- extra tiefe Ausführung min. 70 bis max. 80 mm

## Steckschlüsseleinsatz, lang Innen-12-kant

- lange Ausführung 140 mm

## Steckschlüsseleinsatz, extra lang Innen-12-kant

- extra lange Ausführung 270 mm



1000V EN/IEC 60900:2004

| | normal | | | extra tief | | | lang | | extra lang | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Größe | Best. Nr. | Best. Nr. | ⚖ | Best. Nr. | Best. Nr. | ⚖ | Best. Nr. | ⚖ | Best. Nr. | ⚖ |
| SW 6 | 130206 | 135206 | 22 | | | | | | | |
| SW 7 | 130207 | 135207 | 23 | | | | | | | |
| SW 8 | 130208 | 135208 | 25 | 130308 | 135308 | 50 | | | | |
| SW 9 | 130209 | 135209 | 28 | 130309 | 135309 | 55 | | | | |
| SW 10 | 130210 | 135210 | 57 | 130310 | 135310 | 63 | 135110 | 140 | | |
| SW 11 | 130211 | 135211 | 28 | 130311 | 135311 | 67 | 135111 | 148 | | |
| SW 12 | 130212 | 135212 | 30 | 130312 | 135312 | 70 | 135112 | 152 | 135712 | 287 |
| SW 13 | 130213 | 135213 | 33 | 130313 | 135313 | 77 | 135113 | 161 | 135713 | 295 |
| SW 14 | 130214 | 135214 | 34 | 130314 | 135314 | 85 | 135114 | 173 | 135714 | 300 |
| SW 15 | 130215 | 135215 | 38 | 130315 | 135315 | 100 | 135115 | 180 | | |
| SW 16 | 130216 | 135216 | 43 | 130316 | 135316 | 113 | 135116 | 195 | | |
| SW 17 | 130217 | 135217 | 48 | 130317 | 135317 | 122 | 135117 | 205 | 135717 | 351 |
| SW 18 | 130218 | 135218 | 53 | 130318 | 135318 | 130 | 135118 | 213 | 135718 | 370 |
| SW 19 | 130219 | 135219 | 56 | 130319 | 135319 | 144 | 135119 | 223 | 135719 | 385 |
| SW 20 | 130220 | | 70 | 130320 | | 150 | 135120 | 230 | | |
| SW 21 | 130221 | 135221 | 83 | 130321 | 135321 | 160 | 135121 | 238 | 135721 | 420 |
| SW 22 | 130222 | | | 130322 | 135322 | 185 | 135122 | 250 | 135722 | 445 |
| SW 23 | | | | 130323 | | 210 | | | | |
| SW 24 | 130224 | 135224 | 112 | 130324 | 135324 | 250 | | | 135724 | 480 |
| SW 27 | | | | 130327 | 135327 | 315 | | | 135727 | 520 |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen

## Steckschlüsseleinsatz mit 1/2” Innenvierkant

**für Sechskantschrauben**

- Die isolierten LEMP-Einsätze werden in vier Längen gefertigt und gewährleisten so eine sichere Handhabung.
- Die außergewöhnliche Anpassungsfähigkeit an das Schraubproblem hat zu einer weit verbreiteten Anwendung in vielen Bereichen der Technik geführt.
- Die normalen Einsätze für Sechskant-schrauben können auch mit einer Mutternhalterung geliefert werden.
- alle Einsätze aus legiertem und gehärtetem Stahl
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | Antrieb | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Einsatz mit Mutternhalterung SW 13 | 9130413 | 1/2” | 60 |
| Einsatz mit Mutternhalterung SW 17 | 9130417 | 1/2” | 95 |
| Einsatz mit Mutternhalterung SW 19 | 9130419 | 1/2” | 105 |

Mutternhalterung

## Steckschlüsseleinsatz, normal Innen-6-kant oder Innen-12-kant

- normale Ausführung min. 50 bis max. 60 mm

## Steckschlüsseleinsatz, extra tief Innen-6-kant oder Innen-12-kant

- extra tiefe Ausführung 95 mm

## Steckschlüsseleinsatz, lang Innen-12-kant

- lange Ausführung 140 mm

## Steckschlüsseleinsatz, extra lang Innen-12-kant

- extra lange Ausführung 270 mm

| | normal | | | extra tief | | | lang | | extra lang | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Größe | Best. Nr. | Best. Nr. | ⚖ | Best. Nr. | Best. Nr. | ⚖ | Best. Nr. | ⚖ | Best. Nr. | ⚖ |
| SW 8 | 130408 | 135408 | 53 | 130508 | | 102 | | | | |
| SW 9 | 130409 | 135409 | 53 | 130509 | 135509 | 105 | | | | |
| SW 10 | 130410 | 135410 | 55 | 130510 | 135510 | 118 | 135610 | 230 | | |
| SW 11 | 130411 | 135411 | 55 | 130511 | 135511 | 120 | | | | |
| SW 12 | 130412 | 135412 | 57 | 130512 | 135512 | 123 | | | | |
| SW 13 | 130413 | 135413 | 60 | 130513 | 135513 | 127 | | | 135813 | 457 |
| SW 14 | 130414 | 135414 | 65 | 130514 | 135514 | 134 | | | 135814 | 480 |
| SW 15 | 130415 | 135415 | 70 | 130515 | 135515 | 140 | | | | |
| SW 16 | 130416 | 135416 | 74 | 130516 | | | | | | |
| SW 17 | 130417 | 135417 | 78 | 130517 | 135517 | 170 | 135617 | 302 | 135817 | 530 |
| SW 18 | 130418 | 135418 | 82 | 130518 | 135518 | 188 | | | | |
| SW 19 | 130419 | 135419 | 85 | 130519 | 135519 | 204 | 135619 | 312 | 135819 | 550 |
| SW 20 | 130420 | | 116 | 130520 | 135520 | 210 | | | | |
| SW 21 | 130421 | 135421 | 127 | 130521 | | | | | | |
| SW 22 | 130422 | 135422 | 130 | 130522 | 135522 | 226 | 135622 | 360 | | |
| SW 23 | 130423 | 135423 | 140 | | 135523 | 241 | | | | |
| SW 24 | 130424 | 135424 | 148 | 130524 | 135524 | 270 | 135624 | 403 | 135824 | 680 |
| SW 25 | 130425 | 135425 | 180 | | | | | | | |
| SW 26 | | 135426 | 180 | | 135526 | 300 | | | | |
| SW 27 | 130427 | 135427 | 210 | 130527 | 135527 | 337 | 135627 | 484 | | |
| SW 30 | 130430 | 135430 | 252 | 130530 | 135530 | 390 | | | 135830 | 800 |
| SW 32 | 130432 | 135432 | 270 | 130532 | 135532 | 423 | 135632 | 560 | 135832 | 840 |
| SW 34 | 130434 | 130434 | 300 | | | | | | | |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen

- Die Schraubendrehereinsätze sind aus legiertem und gehärtetem Stahl gefertigt.
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
- Einsätze mit 19 mm abgesetzt

## Schraubendrehereinsätze für Innen-6-kant Schrauben mit 3/8”

- kurze Ausführung 60 mm

| Größe | Best.Nr. | Antrieb | ⚖ |
|---|---|---|---|
| SW 4 | 140244 | 3/8” | 53 |
| SW 5 | 140245 | 3/8” | 53 |
| SW 6 | 140246 | 3/8” | 53 |
| SW 8 | 140248 | 3/8” | 65 |

## Schraubendrehereinsätze für Innen-6-kant Schrauben mit 3/8” oder 1/2” Aufnahme

- normale Ausführung 90 mm

## Schraubendrehereinsätze für Innen-6-kant Schrauben mit 3/8” oder 1/2” Aufnahme

- lange Ausführung min. 135 bis max. 145 mm

## Schraubendrehereinsätze für Innen-6-kant Schrauben mit 3/8” oder 1/2” Aufnahme

- extra lange Ausführung min. 260 bis max. 270 mm

1000V EN/IEC 60900:2004

### Schraubendrehereinsätze für 3/8” Aufnahme

### Schraubendrehereinsätze für 1/2” Aufnahme

| Größe | normal Best. Nr. | ⚖ | lang Best. Nr. | ⚖ | extra lang Best. Nr. | ⚖ | normal Best. Nr. | ⚖ | lang Best. Nr. | ⚖ | extra lang Best. Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SW 2 | 140302 | 27 | | | | | | | | | | |
| SW 2,5 | 140325 | 52 | | | | | | | | | | |
| SW 3 | 140303 | 49 | | | | | | | | | | |
| SW 4 | 140304 | 50 | | | | | 140504 | 65 | | | | |
| SW 5 | 140305 | 56 | 140105 | 63 | 140705 | 89 | 140505 | 70 | 140605 | 93 | 140805 | 122 |
| SW 6 | 140306 | 60 | 140106 | 73 | 140706 | 109 | 140506 | 74 | 140606 | 108 | 140806 | 143 |
| SW 7 | 140307 | 66 | | | | | 140507 | 79 | | | | |
| SW 8 | 140308 | 78 | 140108 | 90 | 140708 | 156 | 140508 | 87 | 140608 | 122 | 140808 | 143 |
| SW 9 | 140309 | 75 | | | 140709 | 219 | | | | | | |
| SW 10 | 140310 | 103 | 140110 | 151 | 140710 | 219 | 140510 | 108 | 140610 | 151 | 140810 | 185 |
| SW 11 | 140311 | 114 | | | | | | | | | | |
| SW 12 | 140312 | 124 | | | | | 140512 | 126 | | | | |
| SW 13 | 140313 | 135 | | | | | | | | | | |
| SW 14 | 140314 | 118 | | | | | 140514 | 158 | | | | |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen

## Reduzierstück 1/2” auf 3/8” isoliert

Reduzierstück 1/2” auf 3/8” isoliert, aus legiertem und gehärtetem Stahl mit professioneller Mehrschicht-Tauchisolation nach EN/IEC 60900:2004.

## Vergrößerungsstück 3/8” auf 1/2” isoliert

Vergrößerungsstück 3/8” auf 1/2” isoliert, aus legiertem und gehärtetem Stahl mit professioneller Mehrschicht-Tauchisolation nach EN/IEC 60900:2004.

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Reduzierstück 1/2” auf 3/8” isoliert | 132212 | 154 |
| Vergrößerungsstück 3/8” auf 1/2” isoliert | 132238 | 100 |

## 3/8” Steckschlüsseleinsatz, normal Innen-12-kant

- Ausführung 45 mm
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

## 1/2” Steckschlüsseleinsatz, normal Innen-12-kant

- Ausführung 55 mm
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

1000V EN/IEC 60900:2004

### 3/8” 12-kt

| Bezeichnung | | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Steckschlüsseleinsatz SW | 8 | 2135208 | 1504208 | 29 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 10 | 2135210 | 1504210 | 29 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 12 | | 1504212 | 29 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 13 | 2135213 | 1504213 | 30 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 14 | 2135214 | 1504214 | 30 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 17 | 2135217 | 1504217 | 38 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 19 | 2135219 | 1504219 | 42 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 22 | 2135222 | 1504222 | 42 |

### 1/2” 12-kt

| Bezeichnung | | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Steckschlüsseleinsatz SW | 10 | 2135410 | 1504110 | 55 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 11 | 2135411 | 1504111 | 56 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 12 | 2135412 | 1504112 | 57 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 13 | 2135413 | 1504113 | 58 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 14 | 2135414 | 1504114 | 59 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 17 | 2135417 | 1504117 | 63 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 19 | 2135419 | 1504119 | 71 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 22 | 2135422 | 1504122 | 87 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 24 | 2135424 | 1504124 | 98 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 27 | 2135427 | 1504127 | 121 |
| Steckschlüsseleinsatz SW | 32 | 2135432 | 1504132 | 162 |

ein intercable Produkt

## Schraubendrehereinsätze mit 3/8” Aufnahme

**für Innen-6-kant Schrauben**

- normale Ausführung 50 mm / lange Ausführung 120 mm
- Die Schraubendrehereinsätze sind aus legiertem und gehärtetem Stahl gefertigt.
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

## Schraubendrehereinsätze mit 1/2” Aufnahme

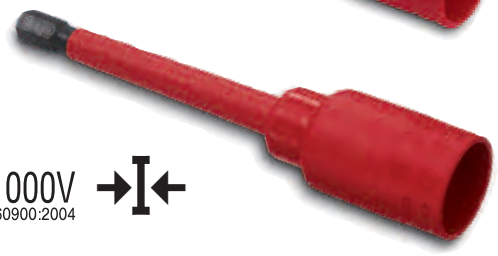
**für Innen-6-kant Schrauben**

- normale Ausführung 85 mm
- Die Schraubendrehereinsätze sind aus legiertem und gehärtetem Stahl gefertigt.
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

## Schraubendrehereinsätze mit 1/2” Aufnahme

**für Innen-6-kant Schrauben**

- lange Ausführung 135 mm
- Die Schraubendrehereinsätze sind aus legiertem und gehärtetem Stahl gefertigt.
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



1000V EN/IEC 60900:2004

### 3/8” normal

| Bezeichnung | | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Inbuseinsatz SW | 4 | 2140244 | 1505204 | 29 |
| Inbuseinsatz SW | 5 | 2140245 | 1505205 | 29 |
| Inbuseinsatz SW | 6 | 2140246 | 1505206 | 30 |
| Inbuseinsatz SW | 8 | 2140248 | 1505208 | 33 |

### 3/8” lang

| Bezeichnung | | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Inbuseinsatz SW | 4 | 2140104 | 1506204 | 49 |
| Inbuseinsatz SW | 5 | 2140105 | 1506205 | 54 |
| Inbuseinsatz SW | 6 | 2140106 | 1506206 | 69 |
| Inbuseinsatz SW | 8 | 2140108 | 1506208 | 70 |

### 1/2” normal

| Bezeichnung | | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Inbuseinsatz SW | 4 | 2140504 | 1505104 | 76 |
| Inbuseinsatz SW | 5 | 2140505 | 1505105 | 78 |
| Inbuseinsatz SW | 6 | 2140506 | 1505106 | 81 |
| Inbuseinsatz SW | 8 | 2140508 | 1505108 | 84 |
| Inbuseinsatz SW | 10 | 2140510 | 1505110 | 90 |

### 1/2” lang

| Bezeichnung | | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Inbuseinsatz SW | 4 | 2140604 | 1506104 | 83 |
| Inbuseinsatz SW | 5 | 2140605 | 1506105 | 88 |
| Inbuseinsatz SW | 6 | 2140606 | 1506106 | 95 |
| Inbuseinsatz SW | 8 | 2140608 | 1506108 | 100 |
| Inbuseinsatz SW | 10 | 2140610 | 1506110 | 107 |

## Leitungsbau-Knarre

- Material: 31 CrV 3 Stahl
- Umschaltknarre mit 2 Schlüsselweiten
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V
EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best. Nr. | Schlüsselweite | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsbau-Knarre | 161717 | 13 x 17 | 220 | 15 | 280 |
| Leitungsbau-Knarre | 161718 | 16 x 18 | 240 | 15 | 400 |
| Leitungsbau-Knarre | 161719 | 17 x 19 | 240 | 15 | 400 |
| Leitungsbau-Knarre | 161724 | 19 x 24 | 240 | 15 | 500 |

## Kreuzschlüssel mit Außenvierkant für 4 Einsätze

- Vierkante aus legiertem und gehärtetem Stahl galvanisch getrennt
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff
- für Standardeinsätze von SW 8 bis SW 22
- Einsätze können unverlierbar montiert werden
- durch das Spreizen der Kugeln werden die Einsätze formschlüssig gehalten

1000V
EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | Antrieb | | |
|---|---|---|---|---|
| Kreuzschlüssel | 121399 | 1/2” | 150 | 340 |
| Kreuzschlüssel | 121400 | 3/8” | 150 | 180 |

## Ausrichtwerkzeug für Sektorleiter

**Ensatzbereich 50mm² bis 300mm²**

- mit Innenvierkant 3/8” oder 1/2”
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff
- zum Ausrichten von 3- und 4-adrigen Sektorleitern
- zu verwenden mit LEMP-Umschaltknarre
  Best. Nr. 131338 oder 131312 (S. 38)

1000V
EN/IEC 60900:2004

50-70mm² 95-150mm² 185-240mm² 300mm²

| | 3/8” | 1/2” | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | Best.Nr. | Best.Nr. | l—mm—l | Querschnitt in mm² | |
| Ausrichtwerkzeug | 132050 | 132051 | 75 | 50 - 70 | 120 |
| Ausrichtwerkzeug | 132095 | 132096 | 75 | 95 - 150 | 80 |
| Ausrichtwerkzeug | 132185 | 132186 | 83 | 185 - 240 | 140 |
| Ausrichtwerkzeug | 132030 | 132031 | 83 | 300 | 140 |

## Knarrensatz

- Mini-Schalenkoffer, rot
- bestückt mit isoliertem Werkzeug
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

1/2” Satz
Best. Nr. 128350

1000V
EN/IEC 60900:2004

3/8” Satz
Best. Nr. 128360

| Bezeichnung (mit Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Knarrensatz 1/2” im Koffer I | 128350 | 385 | 70 | 285 | 3180 |
| Knarrensatz 3/8” im Koffer I | 128360 | 385 | 70 | 285 | 1820 |

Satz 128350 bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Koffereinlage für 1/2” Knarrensatz | 128919 |
| T-Aufsteckschlüssel 1/2” | 125702 |
| Umschaltknarre 1/2” VDE | 131312 |
| Verlängerung 1/2” neue Ausführung 125 mm | 133412 |
| Verlängerung 1/2” neue Ausführung 250 mm | 133425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10 mm 1/2” normal 6kt | 130410 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13 mm 1/2” normal 6kt | 130413 |
| Steckschlüssel-Einsatz 14 mm 1/2” normal 6kt | 130414 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17 mm 1/2” normal 6kt | 130417 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19 mm 1/2” normal 6kt | 130419 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22 mm 1/2” normal 6kt | 130422 |
| Steckschlüssel-Einsatz 24 mm 1/2” normal 6kt | 130424 |
| Steckschlüssel-Einsatz 27 mm 1/2” normal 6kt | 130427 |
| Einsatz 4,0 x 85 mm 1/2” normal für Innensechskant | 140504 |
| Einsatz 5,0 x 85 mm 1/2” normal für Innensechskant | 140505 |
| Einsatz 6,0 x 85 mm 1/2” normal für Innensechskant | 140506 |
| Einsatz 8,0 x 85 mm 1/2” normal für Innensechskant | 140508 |
| Einsatz 10,0 x 85 mm 1/2” normal für Innensechskant | 140510 |

Satz 128360 bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Koffereinlage für 3/8” Knarrensatz | 128918 |
| T-Aufsteckschlüssel 3/8” | 125802 |
| Umschaltknarre 3/8” VDE | 131338 |
| Verlängerung 3/8” neue Ausführung 125 mm | 132412 |
| Verlängerung 3/8” neue Ausführung 250 mm | 132425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 8 mm 3/8” normal 6kt | 130208 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10 mm 3/8” normal 6kt | 130210 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13 mm 3/8” normal 6kt | 130213 |
| Steckschlüssel-Einsatz 14 mm 3/8” normal 6kt | 130214 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17 mm 3/8” normal 6kt | 130217 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19 mm 3/8” normal 6kt | 130219 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22 mm 3/8” normal 6kt | 130222 |
| Einsatz 4,0 x 85 mm 3/8” normal für Innensechskant | 140304 |
| Einsatz 5,0 x 85 mm 3/8” normal für Innensechskant | 140305 |
| Einsatz 6,0 x 85 mm 3/8” normal für Innensechskant | 140306 |
| Einsatz 8,0 x 85 mm 3/8” normal für Innensechskant | 140308 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden.

Siehe auch Seite 145

## Werkzeugsatz Klemmenmontage
**in Kunststoffkoffer**

Werkzeugsatz Klemmenmontage I
Best. Nr. 128325

Werkzeugsatz Klemmenmontage II
Best. Nr. 128340

## Knarrensatz
**in Kunststoffkoffer**

1000V
EN/IEC 60900:2004

Knarrensatz 3/8”
Best. Nr. 128338

Knarrensatz 1/2”
Best. Nr. 128312

| Bezeichnung (mit Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Knarrensatz 3/8” im Koffer II | 128338 | 385 | 70 | 285 | 3000 |
| Knarrensatz 1/2” im Koffer II | 128312 | 385 | 70 | 285 | 3000 |

3/8” Satz bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Koffereinlage für 3/8” Knarrensatz | 128902 |
| T-Aufsteckschlüssel 3/8” Aufnahmevierkant | 125402 |
| Umschaltknarre 3/8” VDE | 131338 |
| Kreuzschlüssel 4 x 3/8” Aufnahmevierkant | 121400 |
| Verlängerung 3/8” neue Ausführung 125 mm | 132412 |
| Verlängerung 3/8” neue Ausführung 250 mm | 132425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10 mm 3/8” extra tief 6kt | 130310 |
| Steckschlüssel-Einsatz 11 mm 3/8” extra tief 6kt | 130311 |
| Steckschlüssel-Einsatz 12 mm 3/8” extra tief 6kt | 130312 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13 mm 3/8” extra tief 6kt | 130313 |
| Steckschlüssel-Einsatz 14 mm 3/8” extra tief 6kt | 130314 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17 mm 3/8” extra tief 6kt | 130317 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19 mm 3/8” extra tief 6kt | 130319 |
| Einsatz 5,0 x 85 mm 3/8” für Innensechskant | 140305 |
| Einsatz 6,0 x 85 mm 3/8” für Innensechskant | 140306 |
| Einsatz 8,0 x 85 mm 3/8” für Innensechskant | 140308 |
| Einsatz 6,0 x 85 mm 3/8” für Innensechskant | 140106 |
| Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75 mm Kraftgriff | 111528 |

1/2” Satz bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Koffereinlage für 1/2” Knarrensatz | 128901 |
| T-Aufsteckschlüssel 1/2” Aufnahmevierkant | 125302 |
| Umschaltknarre 1/2” VDE | 131312 |
| Verlängerung 1/2” neue Ausführung 125 mm | 133412 |
| Verlängerung 1/2” neue Ausführung 250 mm | 133425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10 mm 1/2” normal 6kt | 130410 |
| Steckschlüssel-Einsatz 12 mm 1/2” normal 6kt | 130412 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13 mm 1/2” normal 6kt | 130413 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17 mm 1/2” normal 6kt | 130417 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19 mm 1/2” normal 6kt | 130419 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22 mm 1/2” normal 6kt | 130422 |
| Steckschlüssel-Einsatz 24 mm 1/2” normal 6kt | 130424 |
| Steckschlüssel-Einsatz 27 mm 1/2” normal 6kt | 130427 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125 mm Vierkant | 111555 |

## Kombi–Set 10 (3/8”)

ein intercable Produkt

- Einsatzbereich bis -40°C

DVE GS CA 1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Kombi-Set 10 | 2128360 | 1598001 | 275x210x65 | ca. 1500 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer mit Einlage | 128960 |
| T-Schlüssel | 125802 |
| Umschaltknarre | 2131338 |
| Verlängerung125 mm | 2132412 |
| Verlängerung 250 mm | 2132425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 8 mm 3/8” normal | 2135208 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10 mm 3/8” normal | 2135210 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13 mm 3/8” normal | 2135213 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Steckschlüssel-Einsatz 14 mm 3/8” normal | 2135214 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17 mm 3/8” normal | 2135217 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19 mm 3/8” normal | 2135219 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22 mm 3/8” normal | 2135222 |
| Einsatz 4,0 x 85 mm 3/8” normal für Innensechskant | 2140244 |
| Einsatz 5,0 x 85 mm 3/8” normal für Innensechskant | 2140245 |
| Einsatz 6,0 x 85 mm 3/8” normal für Innensechskant | 2140246 |
| Einsatz 8,0 x 85 mm 3/8” normal für Innensechskant | 2140248 |

ein intercable Produkt

## Basis–Set Umschaltknarre 10 (3/8”)

- Einsatzbereich bis -40°C

DVE GS CA 1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Basis-Set Knarre 10 | 2128355 | 1598002 | 225x180x50 | ca. 1300 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer mit Schaumeinlage | 128965 |
| Umschaltknarre | 2131338 |
| Steckschlüssel-Einsatz 8 mm 3/8” normal | 2135208 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10 mm 3/8” normal | 2135210 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13 mm 3/8” normal | 2135213 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17 mm 3/8” normal | 2135217 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Steckschlüssel-Einsatz 19 mm 3/8” normal | 2135219 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22 mm 3/8” normal | 2135222 |
| Einsatz 4,0 x 135 mm 3/8” lang für Innensechskant | 2140104 |
| Einsatz 5,0 x 135 mm 3/8” lang für Innensechskant | 2140105 |
| Einsatz 6,0 x 135 mm 3/8” lang für Innensechskant | 2140106 |

## Basis-Set Umschaltknarre 12,5 (1/2”)

ein intercable Produkt

- Einsatzbereich bis -40°C

EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Basis-Set Knarre 12,5 | 2128370 | 1599005 | 275x210x65 | ca. 1000 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer mit Schaumeinlage | 128985 |
| Umschaltknarre | 2131312 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10 mm 1/2” normal | 2135410 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13 mm 1/2” normal | 2135413 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17 mm 1/2” normal | 2135417 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19 mm 1/2” normal | 2135419 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Steckschlüssel-Einsatz 22 mm 1/2” normal | 2135422 |
| Steckschlüssel-Einsatz 24 mm 1/2” normal | 2135424 |
| Einsatz 4,0 x 85 mm 1/2” normal für Innensechskant | 2140504 |
| Einsatz 5,0 x 85 mm 1/2” normal für Innensechskant | 2140505 |
| Einsatz 6,0 x 85 mm 1/2” normal für Innensechskant | 2140506 |

ein intercable Produkt

## Kombi–Set 12,5 (1/2”)

- Einsatzbereich bis -40°C

EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Kombi-Set 12,5 | 2128350 | 1599002 | 330x270x75 | ca. 3100 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer mit Einlage | 128980 |
| T-Schlüssel | 125702 |
| Umschaltknarre | 2131312 |
| Verlängerung125 mm | 2133412 |
| Verlängerung125 mm | 2133425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10 mm 1/2” normal | 2135410 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13 mm 1/2” normal | 2135413 |
| Steckschlüssel-Einsatz 14 mm 1/2” normal | 2135414 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17 mm 1/2” normal | 2135417 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Steckschlüssel-Einsatz 19 mm 1/2” normal | 2135419 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22 mm 1/2” normal | 2135422 |
| Steckschlüssel-Einsatz 24 mm 1/2” normal | 2135424 |
| Steckschlüssel-Einsatz 27 mm 1/2” normal | 2135427 |
| Einsatz 4,0 x 85 mm 1/2” normal für Innensechskant | 2140504 |
| Einsatz 5,0 x 85 mm 1/2” normal für Innensechskant | 2140505 |
| Einsatz 6,0 x 85 mm 1/2” normal für Innensechskant | 2140506 |
| Einsatz 8,0 x 85 mm 1/2” normal für Innensechskant | 2140508 |
| Einsatz 10,0 x 85 mm 1/2” normal für Innensechskant | 2140510 |

## Gegenhalter

- 31 CrV 3 Stahl
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
- Mutterhalterung durch eingearbeitete Scheibe
- Duchgangsloch für entsprechenden Gewindedurchmesser

| Bezeichnung | Best. Nr. | | | |
|---|---|---|---|---|
| Gegenhalter SW 10 | 161410 | 190 | 70 | 100 |
| Gegenhalter SW 12 | 161412 | 195 | 70 | 100 |
| Gegenhalter SW 13 | 161413 | 215 | 70 | 180 |
| Gegenhalter SW 14 | 161414 | 245 | 80 | 220 |
| Gegenhalter SW 17 | 161417 | 245 | 90 | 240 |
| Gegenhalter SW 18 | 161418 | 245 | 90 | 240 |

| Bezeichnung | Best. Nr. | | | |
|---|---|---|---|---|
| Gegenhalter SW 19 | 161419 | 245 | 95 | 240 |
| Gegenhalter SW 20 | 161420 | 250 | 100 | 280 |
| Gegenhalter SW 22 | 161422 | 250 | 100 | 280 |
| Gegenhalter SW 24 | 161424 | 250 | 100 | 280 |
| Gegenhalter SW 30 | 161430 | 260 | 110 | 470 |

## Gegenhalter für Schraubverbinder

ein intercable Produkt

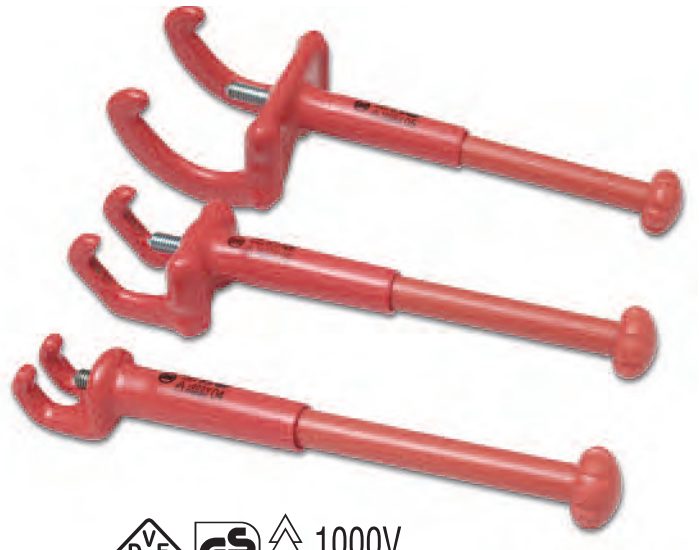
- zum Arbeiten unter Spannung bis 1000V AC und 1500V DC
- Fixierung am Schraubverbinder mittels stufenlosem Klemmsystem
- für isolierte und blanke Verbinder Ø 14 bis 40mm
- Reduzierprisma (im Lieferumgang enthalten) garantiert sicheren Sitz auch auf sehr kleinen Durchmessern. Bei Nichtgebrauch wird das Reduzierprisma in einer Haltevorrichtung am Gegenhalter unverlierbar fixiert.
- Isolierung gemäß EN/IEC60900

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | für Schraubverbinder Ø | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gegenhalter | 161914 | 22013 | 195x65x64 | 14 - 40 mm | ca. 350 |

## Gegenhalter für Schraubverbinder

- zur besseren Handhabung von Schraubverbindern bei der Muffenmontage
- stufenlos verstellbar
  für Schraubverbinder 25 mm² - 240 mm²
  maximaler Spannbereich Ø 15/32/50 mm



161906

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | für Schraubverbinder Ø | |
|---|---|---|---|---|
| Gegenhalter für Schraubverbinder bis 50 mm | 161910 | 310 | 25 - 50 mm | 540 |
| Gegenhalter für Schraubverbinder bis 32 mm | 161900 | 280 | 14 - 32 mm | 400 |
| Gegenhalter für Schraubverbinder bis 15 mm | 161906 | 240 | 0 - 15 mm | 350 |

## Einmaulschlüssel
**(Maulstellung 15°)**

- aus Chrom-Vanadium Stahl
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

- für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen bis 1000 V Wechselspannung (Effektivwert) bzw. 1500 V Gleichspannung geeignet

## Einringschlüssel gekröpft

- aus Chrom-Vanadium Stahl
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

- für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen bis 1000 V Wechselspannung (Effektivwert) bzw. 1500 V Gleichspannung geeignet

| Größe | Bezeichnung | Best. Nr. | | | Bezeichnung | Best. Nr. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SW 6 | Einmaulschlüssel | 151306 | 76 | 20 | Einringschlüssel | 161306 | 146 | 41 |
| SW 7 | Einmaulschlüssel | 151307 | 82 | 20 | Einringschlüssel | 161307 | 151 | 50 |
| SW 8 | Einmaulschlüssel | 151308 | 96 | 20 | Einringschlüssel | 161308 | 159 | 62 |
| SW 9 | Einmaulschlüssel | 151309 | 105 | 24 | Einringschlüssel | 161309 | 157 | 68 |
| SW 10 | Einmaulschlüssel | 151310 | 110 | 29 | Einringschlüssel | 161310 | 179 | 84 |
| SW 11 | Einmaulschlüssel | 151311 | 115 | 33 | Einringschlüssel | 161311 | 183 | 90 |
| SW 12 | Einmaulschlüssel | 151312 | 130 | 44 | Einringschlüssel | 161312 | 195 | 106 |
| SW 13 | Einmaulschlüssel | 151313 | 137 | 48 | Einringschlüssel | 161313 | 188 | 113 |
| SW 14 | Einmaulschlüssel | 151314 | 140 | 54 | Einringschlüssel | 161314 | 197 | 135 |
| SW 15 | Einmaulschlüssel | 151315 | 150 | 58 | Einringschlüssel | 161315 | 191 | 160 |
| SW 16 | Einmaulschlüssel | 151316 | 160 | 70 | Einringschlüssel | 161316 | 218 | 175 |
| SW 17 | Einmaulschlüssel | 151317 | 161 | 84 | Einringschlüssel | 161317 | 204 | 205 |
| SW 18 | Einmaulschlüssel | 151318 | 163 | 100 | Einringschlüssel | 161318 | 236 | 227 |
| SW 19 | Einmaulschlüssel | 151319 | 175 | 105 | Einringschlüssel | 161319 | 240 | 296 |
| SW 20 | Einmaulschlüssel | 151320 | 172 | 149 | Einringschlüssel | 161320 | 250 | 300 |
| SW 21 | Einmaulschlüssel | 151321 | 200 | 159 | Einringschlüssel | 161321 | 264 | 305 |
| SW 22 | Einmaulschlüssel | 151322 | 200 | 192 | Einringschlüssel | 161322 | 255 | 308 |
| SW 24 | Einmaulschlüssel | 151324 | 220 | 242 | Einringschlüssel | 161324 | 268 | 422 |
| SW 27 | Einmaulschlüssel | 151327 | 242 | 322 | Einringschlüssel | 161327 | 290 | 455 |
| SW 30 | Einmaulschlüssel | 151330 | 285 | 343 | Einringschlüssel | 161330 | 272 | 561 |
| SW 32 | Einmaulschlüssel | 151332 | 280 | 500 | Einringschlüssel | 161332 | 317 | 646 |
| SW 34 | Einmaulschlüssel | 151334 | 280 | 500 | Einringschlüssel | 161334 | 322 | 1060 |
| SW 36 | Einmaulschlüssel | 151336 | 310 | 575 | Einringschlüssel | 161336 | 306 | 1060 |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen.

## Rollgabelschlüssel

- Maulstellung 15°
- Schlüsselweite kann an der Skala abgelesen werden
- aus legiertem und gehärtetem Stahl
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | Öffnungsweite in mm | I—Zoll—I | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Rollgabelschlüssel | 151904 | 0 - 13 | 4” | 110 | 140 |
| Rollgabelschlüssel | 151906 | 0 - 20 | 6” | 160 | 190 |
| Rollgabelschlüssel | 151908 | 0 - 27 | 8” | 210 | 260 |
| Rollgabelschlüssel | 151910 | 0 - 30 | 10” | 260 | 400 |
| Rollgabelschlüssel | 151912 | 0 - 34 | 12” | 310 | 870 |
| Rollgabelschlüssel | 151915 | 0 - 44 | 15” | 360 | 1230 |
| Rollgabelschlüssel | 151918 | 0 - 53 | 18” | 450 | 1900 |

## Schraubendreher

**für Schlitzschrauben**

- Schraubendreher mit konischer Schneide
- Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt
- Klinge: Chrom-Vanadium-Molybdän-Spezial Stahl, durchgehend gehärtet und brüniert
- Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend Öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit

1000V EN/IEC 60900:2004



### Serie 1115.., mit Vierkantgriff

### Serie 1119.., mit Softgriff

- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik

### Serie 1111.., mit Kraftformgriff

- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik

### Serie 21112.., (AC150..), FUTUR

- Klingenisolierung und Heft aus schlagfestem Kunststoff
- Klinge aus hochlegiertem und gehärtetem Stahl und brünierter Oberfläche
- ergonomischer Griff zur optimalen Krafteinleitung

### Serie 21113.., (AC1301..), FUTUR II

- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik
- Farbkodierung, Klingensymbol und Abmessung ermöglichen einen schnellen und sicheren Zugriff

| mm | mm | mm | Vierkantgriff Best. Nr. | ⚖ | Softgriff Best. Nr. | ⚖ | Kraftformgriff Best. Nr. | ⚖ | Futur Best. Nr. | ⚖ | Futur II Best. Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,6 | 0,4 | 40 | 111516 | 22 | | | | | | | | |
| 2,3 | 0,5 | 60 | 111523 | 24 | | | | | | | | |
| 2,5 | 0,4 | 75 (*80) | 111525 | 26 | 111925 | 27 | 111125 | 27 | | | | |
| 2,8 | 0,6 | 75 | 111528 | 32 | | | | | | | | |
| 3,0 | 0,5 | 100 | 111531 | 40 | 111931 | 30 | 111131 | 31 | | | 2111331 | 29 |
| 3,0 | 0,6 | 75 | | | | | | | 2111232 | 30 | | |
| 3,0 | 0,6 | 150 | 111530 | 36 | | | | | | | | |
| 3,5 | 0,6 | 100 | 111535 | 40 | 111935 | 33 | 111135 | 31 | | | | |
| 4,0 | 0,8 | 100 | 111540 | 58 | 111940 | 52 | 111140 | 54 | 2111240 | 40 | 2111340 | 36 |
| 4,5 | 0,6 | 175 | 111599 | 74 | | | | | | | | |
| 4,5 | 1,0 | 125 | 111545 | 69 | 111945 | 56 | | | 2111245 | 40 | | |
| 4,5 | 1,0 | 175 | 111598 | 73 | 111998 | 62 | | | | | | |
| 5,5 | 1,0 | 125 | 111555 | 95 | 111955 | 88 | 111155 | 71 | | | 2111355 | 64 |
| 5,5 | 1,0 | 150 | | | | | | | 2111254 | 70 | | |
| 5,5 | 1,0 | 175 | 111590 | 155 | 111990 | 96 | | | | | | |
| 6,0 | 1,2 | 150 | 111560 | 108 | 111960 | 93 | | | | | | |
| 6,5 | 1,2 | 150 | 111565 | 117 | 111965 | 99 | 111165 | 94 | 2111265 | 90 | 2111365 | 75 |
| 8,0 | 1,2 | 175 | 111580 | 156 | 111980 | 161 | 111180 | 139 | 2111280 | 120 | 2111380 | 120 |
| 8,0 | 1,6 | 200 | | | | | 111181 | 139 | | | | |
| 10,5 | 1,6 | 200 | 111510 | 220 | 111910 | 192 | 111110 | 171 | 2111210 | 170 | 2111310 | 187 |

* Sonderlänge

## Schraubendreher

**für Kreuzschlitzschrauben**

- Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt
- Klinge: Chrom-Vanadium-Molybdän-Spezial Stahl, durchgehend gehärtet und brüniert
- Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend Öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit

1000V EN/IEC 60900:2004



### Serie 1135.., mit Vierkantgriff (PH)
### Serie 1145.., mit Vierkantgriff (PZ)

### Serie 1139.., mit Softgriff (PH)
### Serie 1149.., mit Softgriff (PZ)

- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik

### Serie 1131.., mit Kraftformgriff (PH)
### Serie 1141.., mit Kraftformgriff (PZ)

- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik

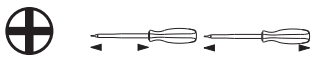
### Serie 21132.., (AC160..), FUTUR (PH)

- Klingenisolierung und Heft aus schlagfestem Kunststoff
- Klinge aus hochlegiertem und gehärteten Stahl und brünierter Oberfläche
- ergonomischer Griff zur optimalen Krafteinleitung

### Serie 21133..., (1302..), FUTUR II (PH)
### Serie 21143..., (1303..), FUTUR II (PZ)

- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik
- Farbkodierung, Klingensymbol und Abmessung ermöglichen einen schnellen und sicheren Zugriff

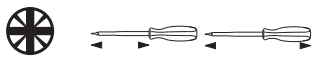
### Typ „Phillips" PH



| | mm | mm | Vierkantgriff Best. Nr. | ⚖ | Softgriff Best. Nr. | ⚖ | Kraftformgriff Best. Nr. | ⚖ | Futur Best. Nr. | ⚖ | Futur II Best. Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 60 | 135 | 113500 | 27 | 113900 | 27 | 113100 | 20 | 2113200 | 30 | 2113300 | 27 |
| 1 | 80 (*75) | 170 | 113501 | 61 | 113901 | 53 | 113101 | 40 | 2113201 | 50 | 2113301* | 36 |
| 2 | 100 | 200 | 113502 | 97 | 113902 | 92 | 113102 | 60 | 2113202 | 70 | 2113302 | 71 |
| 3 | 150 | 250 | 113503 | 168 | 113903 | 171 | 113103 | 140 | 2113203 | 140 | 2113303 | 140 |
| 4 | 200 | 317 | 113504 | 270 | 113904 | 257 | 113104 | 172 | 2113204 | 230 | 2113304 | 245 |

* Sonderlänge

### Typ „Pozidriv" PZ



| | mm | mm | Softgriff Best. Nr. | ⚖ | Kraftformgriff Best. Nr. | ⚖ | Futur II Best. Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 60 | 135 | 114900 | 28 | 114110 | 30 | 2114300 | 27 |
| 1 | 80 | 170 | 114901 | 53 | 114111 | 59 | 2114301 | 37 |
| 2 | 100 | 200 | 114902 | 93 | 114112 | 92 | 2114302 | 71 |
| 3 | 150 | 260 | 114903 | 171 | 114113 | 151 | 2114303 | 141 |
| 4 | 200 | 300 | | | 114114 | 173 | | |

## Schraubendreher
**für Innensechskantschrauben**

1000V EN/IEC 60900:2004

- Stirnkanten gerundet, erleichtert Einführen der Klinge
- Klinge: Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und brüniert
- Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend Öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit



### Serie 1151.., mit Kraftformgriff

- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik

### Serie 21153.., (1304..), FUTUR II

- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik
- Farbkodierung, Klingensymbol und Abmessung ermöglichen einen schnellen und sicheren Zugriff

| mm | mm | mm | Kraftformgriff Best. Nr. | ⚖ | Futur II Best. Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,0 | 60 | 135 | | | 2115302 | 24 |
| 2,5 | 75 (*80) | 150 | 115125* | 47 | 2115325 | 26 |
| 3,0 | 75 (*80) | 155 | 115103* | 50 | 2115303 | 44 |
| 4,0 | 75 (*80) | 155 | 115104* | 56 | 2115304 | 51 |
| 5,0 | 75 (*80) | 165 | 115105* | 79 | 2115305 | 79 |
| 6,0 | 100 | 200 | 115106* | 95 | 2115306 | 95 |
| 8,0 | 100 | 210 | 115108* | 160 | 2115308 | 151 |

* Sonderlänge

### Kugelkopf-Schraubendreher
**für Innensechskantschrauben**

### Serie 21103.., (1305..), FUTUR II

- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik
- Farbkodierung, Klingensymbol und Abmessung ermöglichen einen schnellen und sicheren Zugriff

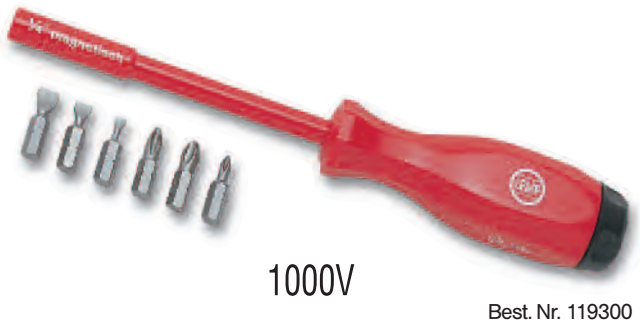
| mm | mm | mm | Futur II Best. Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| 2,0 | 100 | 200 | 2110320 | 31 |
| 2,5 | 100 | 200 | 2110325 | 31 |
| 3,0 | 100 | 205 | 2110330 | 46 |
| 4,0 | 100 | 205 | 2110340 | 55 |
| 5,0 | 100 | 215 | 2110350 | 85 |
| 6,0 | 125 | 230 | 2110360 | 104 |
| 8,0 | 150 | 270 | 2110380 | 176 |

1000V EN/IEC 60900:2004

### Magazinschraubendreher

- Bitshalter 1/4"; magnetisch
- die durchsichtige Wählscheibe im Griffinneren verhindert das Herausfallen der Bits aus dem Magazin
- mit Standard-Bestückung 6 Bits (Länge 25 mm) wie Abb.
- Kraftgriff: hochwertiger Kunststoff, schlagfest, rot, cadmiumfrei

- Bitgrößen zu 119300 — Schlitz: 4,5 x 0,6 / 6,5 x 1,2 / 8,0 x 1,6; Kreuzschlitz: PH 1 / PH 2 / PH 3
- Bitgrößen zu 119315 — Torx: T10 / T15 / T20 / T25 / T30




Best. Nr. 119300

| Bezeichnung (mit Inhalt) | Best.Nr. | mm | mm | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Magazinschraubendreher mit 6 Bits (wie Abb.) | 119300 | 120 | 230 | 200 |
| Magazinschraubendreher mit 5 Torx-Bits | 119315 | 120 | 230 | 190 |

## Schraubendreher
**für Sechskantschrauben**

1000V EN/IEC 60900:2004

- tiefe Innenbohrung für überstehende Gewinde
- Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt
- Klinge: Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit

### Serie 1369.., mit Softgriff
- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik

### Serie 1361.., mit Kraftformgriff
- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik

### Serie 21363.., (1306..), FUTUR II
- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik
- Farbkodierung, Klingensymbol und Abmessung ermöglichen einen schnellen und sicheren Zugriff

| mm | mm | mm | Softgriff Best. Nr. | ⚖ | Kraftformgriff Best. Nr. | ⚖ | Futur II Best. Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,0 | 125 | 215 | 136904 | 77 | | | 2136304 | 52 |
| 5,0 | 125 | 215 | 136905 | 77 | | | 2136305 | 54 |
| 5,5 | 125 | 215 | 136955 | 78 | 136155 | 86 | 2136355 | 53 |
| 6,0 | 125 | 215 | 136906 | 101 | 136106 | 88 | 2136306 | 71 |
| 7,0 | 125 | 225 | 136907 | 122 | 136107 | 121 | 2136307 | 89 |
| 8,0 | 125 | 225 | 136908 | 124 | 136108 | 123 | 2136308 | 92 |
| 9,0 | 125 | 225 | 136909 | 128 | 136109 | 125 | 2136309 | 95 |
| 10,0 | 125 | 225 | 136910 | 138 | 136110 | 143 | 2136310 | 121 |
| 11,0 | 125 | 235 | 136911 | 182 | | | 2136311 | 154 |
| 12,0 | 125 | 235 | 136912 | 191 | | | 2136312 | 157 |
| 13,0 | 125 | 235 | 136913 | 194 | 136113 | 167 | 2136313 | 165 |
| 14,0 | 125 | 235 | 136914 | 199 | | | | |
| 15,0 | 125 | 242 | 136915 | 210 | | | | |
| 16,0 | 125 | 242 | 136916 | 210 | | | | |
| 17,0 | 125 | 242 | 136917 | 217 | | | | |

## Spezial-Schraubendreher mit Kombiprofil
- für kombinierte Schlitz-/Kreuzschlitzschrauben an elektrischen Anlagen, z.B. Klemmleisten, Schalter, Automaten usw.
- Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt
- Klinge: Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | mm | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kombischraubendreher PH1 | 111755 | 13131 | 80 | 180 | 37 |
| Kombischraubendreher PH2 | 111756 | 13132 | 100 | 205 | 71 |
| Kombischraubendreher PZ1 | 111757 | 13141 | 80 | 175 | 37 |
| Kombischraubendreher PZ2 | 111758 | 13142 | 105 | 205 | 71 |

## Schraubendreher
**für Innentorx-Schrauben**

- Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt
- Klinge: Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit

1000V EN/IEC 60900:2004



### Serie 1109.., mit Softgriff
- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik

### Serie 1101.., mit Kraftformgriff
- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik

### Serie 21105.., (1307..), FUTUR II
- Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik
- Farbkodierung mit jeweiligem Klingensymbol am Schraubendreher-Kopf ermöglicht eine schnelle und sichere Werkzeugbestimmung

| TORX | mm | | mm | Softgriff Best. Nr. | ⚖ | Kraftformgriff Best. Nr. | ⚖ | Futur II Best. Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T05 | 60 | | 135 | 110905 | 27 | | | | |
| T06 | 60 | | 135 | 110906 | 27 | | | | |
| T07 | 60 | | 135 | 110907 | 27 | | | | |
| T08 | 60 | | 135 | 110908 | 27 | | | | |
| T09 | 60 | | 135 | 110909 | 27 | | | | |
| T10 | 60 | (*80) | 135 | 110910 | 27 | 110110* | 30 | 2110510 | 27 |
| T15 | 80 | | 170 | 110915 | 54 | 110115 | 59 | 2110515 | 52 |
| T20 | 80 | | 170 | 110920 | 54 | 110120 | 59 | 2110520 | 52 |
| T25 | 80 | (*100) | 170 | 110925 | 76 | 110125* | 92 | 2110525 | 52 |
| T27 | 100 | | 200 | 110927 | 94 | | | | |
| T30 | 100 | | 200 | 110930 | 94 | 110130 | 93 | 2110530 | 91 |
| T40 | 150 | (*130) | 260 | 110940 | 146 | 110140* | 151 | | |
| T45 | 150 | | 260 | 110945 | 146 | | | | |

* Sonderlänge

## Schraubendreher
**für Reihenklemmen**

- Spezialschraubendreher mit gestufter Klinge
- für alle Klemmen mit 2,3 mm Ø (Best. Nr. 111751) bzw. 4,0 mm Ø (Best. Nr. 111750) Prüfbuchsenschrauben und Prüfsteckerbuchsen
- Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt
- Klinge: Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | mm | mm | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Schraubendreher für Reihenklemmen | 111751 | 0,6 x 3,5 | 100 | 200 | 55 |
| Schraubendreher für Reihenklemmen | 111750 | 0,9 x 6,5 | 175 | 250 | 85 |

## Drehmomentschraubendreher

Zum exakten Anziehen von Schraubverbindungen mit vorgegebenem Drehmoment (Schlitz, Philips und Pozidriv).

**Eigenschaften:**

- Drehmoment einstellbar mittels beiliegendem Griff - DM-Griff 13082 von 0,6 bis 8,0Nm
- Sichtfenster mit Drehmomentskala
- Toleranz ±6% des eingestellten Wertes
- Griffgröße auf den jeweiligen Drehmomentbereich abgestimmt
- austauschbare Klingen mit Farbkodierung
- Isolierung gemäß EN/IEC60900
- fest eingestelltes Drehmoment auf Anfrage
- Einsatzbereich bis -40°C

**mögliche Bestückung:**

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Koffer für Drehmomentschraubendreher m. Schaumeinl. | 131660 |
| Drehmoment-Schraubendreher VDE 0,6-2,0Nm | 131652 |
| Drehmoment-Schraubendreher VDE 1,0-5,0Nm | 131655 |
| Drehmoment-Schraubendreher VDE 2,0-8,0Nm | 131658 |
| Torque-Setter für Drehmomentschraubendreher | 131686 |
| Bithalter für Wechselklinge | 131687 |
| Wechselklinge VDE PH1 | 131671 |
| Wechselklinge VDE PH2 | 131672 |
| Wechselklinge VDE PZ1 | 131681 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Wechselklinge VDE PZ2 | 131682 |
| Wechselklinge VDE Schlitz 0,5x3,0mm | 131662 |
| Wechselklinge VDE Schlitz 0,8x4,0mm | 131664 |
| Wechselklinge VDE Schlitz 1,0x5,5mm | 131665 |
| Wechselklinge VDE Xeno PH1 / Kombiprofil | 131693 |
| Wechselklinge VDE Xeno PH2 / Kombiprofil | 131694 |
| Wechselklinge VDE Xeno PZ1 / Kombiprofil | 131691 |
| Wechselklinge VDE Xeno PZ2 / Kombiprofil | 131692 |

## Festhalte Schraubendreher mit Softgriff

- eignet sich besonders für das Ansetzen und Festdrehen von Schrauben an schwer zugänglichen Stellen
- Klemmhülse hält die Schraube fest ; Klemmhülse Polyamid
- Klinge: Chrom-Vanadium - Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet und brüniert
- Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit

| Bezeichnung | Best. Nr. | mm | PH | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111926 | 2,5 x 75 | | 75 | 175 | 31 |
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111930 | 3,0 x 100 | | 100 | 200 | 31 |
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111941 | 4,0 x 125 | | 125 | 230 | 31 |
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111951 | 5,0 x 150 | | 150 | 225 | 31 |
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111961 | 6,0 x 175 | | 175 | 285 | 31 |
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111909 | | 0 | 100 | 200 | 31 |
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111911 | | 1 | 125 | 255 | 31 |
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111912 | | 2 | 175 | 285 | 31 |

## Winkelschraubendreher

**für Innensechskantschrauben**

- Metallteile aus CV-Stahl mit rostgeschützter Oberfläche, glanzvernickelt
- Isolierung aus Polyamid mit Glasfasereinlage
- schwere Ausführung mit verlängertem Handgriff nur in SW 5 und SW 6 lieferbar

schwere Ausführung

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | ⬢ | Best.Nr. | | | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Winkelschraubendreher | SW 2,5 | 116325 | 104 | 35 | 30 |
| Winkelschraubendreher | SW 3 | 116303 | 104 | 35 | 31 |
| Winkelschraubendreher | SW 4 | 116304 | 104 | 35 | 34 |
| Winkelschraubendreher | SW 5 | 116305 | 106 | 35 | 36 |
| Winkelschraubendreher | SW 6 | 116306 | 110 | 40 | 46 |
| Winkelschraubendreher | SW 8 | 116308 | 120 | 45 | 80 |
| Winkelschraubendreher | SW 10 | 116310 | 120 | 50 | 125 |
| Winkelschraubendreher schwere Ausführung | SW 5 | 116505 | 150 | 35 | 75 |
| Winkelschraubendreher schwere Ausführung | SW 6 | 116506 | 150 | 40 | 88 |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen.

## Quergriffschraubendreher 95 mm x 115 mm

**für Innensechskantschrauben**

- leichte Ausführung, speziell für Kabelklemmringe
- Metallteile aus CV-Stahl mit rostgeschützter Oberfläche, glanzvernickelt
- Isolierung aus Polyamid mit Glasfasereinlage
- aus Sicherheitsgründen können die angegebenen Drehmomente nur geringfügig überschritten werden

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | ⬢ | Best.Nr. | | | Nm | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Quergriffschraubendreher | SW 2,5 | 117325 | 115 | 95 | 4 | 80 |
| Quergriffschraubendreher | SW 3 | 117303 | 115 | 95 | 4 | 80 |
| Quergriffschraubendreher | SW 4 | 117304 | 115 | 95 | 7 | 80 |
| Quergriffschraubendreher | SW 5 | 117305 | 115 | 95 | 30 | 80 |
| Quergriffschraubendreher | SW 6 | 117306 | 115 | 95 | 30 | 90 |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen.

## Quergriffschraubendreher 95 mm x 160 mm

**für Innensechskantschrauben**

- schwere Ausführung, ab SW 10 mit Metallverstärkung im Quergriff
- Metallteile aus CV Stahl mit rostgeschützter Oberfläche, glanzvernickelt
- Isolation aus Polyamid mit Glasfasereinlage
- aus Sicherheitsgründen können die angegebenen Drehmomente nur geringfügig überschritten werden

1000V EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | ⬢ | Best.Nr. | | | Nm | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Quergriffschraubendreher | SW 4 | 117504 | 160 | 95 | 7 | 105 |
| Quergriffschraubendreher | SW 5 | 117505 | 160 | 95 | 30 | 105 |
| Quergriffschraubendreher | SW 6 | 117506 | 160 | 95 | 35 | 110 |
| Quergriffschraubendreher | SW 8 | 117508 | 160 | 95 | 60 | 115 |
| Quergriffschraubendreher | SW 10 | 117510 | 160 | 95 | 90 | 120 |
| Quergriffschraubendreher | SW 13 | 117513 | 160 | 95 | 100 | 145 |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen.

## Quergriffschraubendreher 70 mm x 120 mm

**für Innensechskantschrauben**

- Spezialausführung mit kleinem Quergriff (70mm breit) verhindert den zu festen Anzug
- Metallteile aus CV Stahl mit rostgeschützter Oberfläche, glanzvernickelt
- Isolation aus Polyamid mit Glasfasereinlage

1000V
EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | ⬢ | Best.Nr. | ↕ | ↔ | Nm | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Quergriffschraubendreher | SW 5 | 117973 | 140 | 70 | 35 | 80 |

## Quergriffschraubendreher 90 mm x 200 mm

**für Innensechskantschrauben**

- lange Ausführung
- Metallteile aus CV Stahl mit rostgeschützter Oberfläche, glanzvernickelt
- Isolation aus Polyamid mit Glasfasereinlage

1000V
EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | ⬢ | Best.Nr. | ↕ | ↔ | Nm | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Quergriffschraubendreher | SW 5 | 117972 | 200 | 90 | 30 | 105 |
| Quergriffschraubendreher | SW 6 | 117970 | 200 | 90 | 35 | 105 |

## Quergriffschraubendreher 90 mm x 240 mm

**für Innensechskantschrauben**

- extra lange Ausführung
- Metallteile aus CV Stahl mit rostgeschützter Oberfläche, glanzvernickelt
- Isolation aus Polyamid mit Glasfasereinlage

1000V
EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | ⬢ | Best.Nr. | ↕ | ↔ | Nm | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Quergriffschraubendreher | SW 5 | 117335 | 240 | 90 | 30 | 100 |
| Quergriffschraubendreher | SW 6 | 117336 | 240 | 90 | 30 | 115 |
| Quergriffschraubendreher | SW 8 | 117338 | 240 | 90 | 30 | 130 |
| Quergriffschraubendreher | SW 10 | 117331 | 240 | 90 | 30 | 115 |

## Rohr-Kreuzschlüssel

- aus nahtlos kaltgezogenem Präzisionsstahlrohr
- Werkstoff 25 CrMo4 vergütet auf 110-150 kg/mm2 Festigkeit, hartgelötet
- vernickelt

| Bezeichnung | Best.Nr. | Schlüsselweiten | ✦ | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Kreuzschlüssel Rohr | 122007 | 11 x 13 x 14 x 17 | 125 | 180 |
| Kreuzschlüssel Rohr | 122008 | 10 x 11 x 13 x 17 | 125 | 180 |
| Kreuzschlüssel Rohr | 122010 | 10 x 13 x 14 x 17 | 125 | 180 |
| Kreuzschlüssel Rohr | 122013 | 10 x 13 x 17 x 19 | 125 | 180 |

## T-Steckschlüssel DIN 7440

**für Außensechskantschrauben**

### 160 mm Quergriff

- aus nahtlos kaltgezogenem Präzisionsstahlrohr
- Werkstoff 25 CrMo4 vergütet auf 110-150 kg/mm2 Festigkeit
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
- äußerst dünner Außendurchmesser am Betätigungssechskant

### 200 mm Schaftlänge

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⬡ | ⚖ |
|---|---|---|---|
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137410 | SW 10 | 310 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137411 | SW 11 | 330 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137412 | SW 12 | 350 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137413 | SW 13 | 360 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137414 | SW 14 | 440 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137417 | SW 17 | 450 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137419 | SW 19 | 510 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137420 | SW 20 | 510 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137422 | SW 22 | 520 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137424 | SW 24 | 540 |

### 300 mm Schaftlänge

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⬡ | ⚖ |
|---|---|---|---|
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138410 | SW 10 | 370 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138411 | SW 11 | 380 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138412 | SW 12 | 400 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138413 | SW 13 | 420 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138414 | SW 14 | 470 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138417 | SW 17 | 520 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138419 | SW 19 | 560 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138420 | SW 20 | 600 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138422 | SW 22 | 600 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138424 | SW 24 | 660 |

## Kreuzschlüssel isoliert

- die Stahl-Sechskant-Einsätze haben untereinander keine Verbindung
- Kreuz aus schlagfestem Kunststoff

| Bezeichnung | Best.Nr. | Schlüsselweiten | ✢ | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Kreuzschlüssel | 121401 | 10 x 11 x 14 x 17 | 140 x 140 | 220 |
| Kreuzschlüssel | 121402 | 10 x 12 x 14 x 17 | 140 x 140 | 220 |
| Kreuzschlüssel | 121403 | 11 x 12 x 13 x 17 | 140 x 140 | 220 |
| Kreuzschlüssel | 121404 | 10 x 13 x 14 x 17 | 140 x 140 | 230 |
| Kreuzschlüssel | 121405 | 11 x 13 x 14 x 17 | 140 x 140 | 230 |
| Kreuzschlüssel | 121406 | 13 x 17 x 19 x 22 | 140 x 140 | 340 |
| Kreuzschlüssel | 121407 | 14 x 17 x 19 x 22 | 140 x 140 | 360 |
| Kreuzschlüssel | 121408 | 10 x 11 x 12 x 13 | 140 x 140 | 200 |
| Kreuzschlüssel | 121409 | 10 x 11 x 13 x 17 | 140 x 140 | 220 |

## Schaltschrankschlüssel Quattro

Geeignet zum Öffnen und Schließen aller gängigen Schlösser von Schaltschränken und Absperrsystemen

- mit integrierter magnetischer Bitaufnahme für den Einsatz von handelsüblichen Bits
- Griff aus glasverstärktem Kunststoff
- Einsätze aus Zamak Legierung mit weiß verzinkter Oberfläche

- Schlüsseleinsatz 2x14
- Schlüsseleinsatz Dreikant
- Schlüsseleinsatz Vierkant
- Bithalter 6,3 mit Neodym Dauermagnet:

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⊢mm⊣ | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Schaltschrankschlüssel Quattro | 121630 | 91x26x15 mm | ca. 90 |

## Mast- und Schaltschrankschlüssel

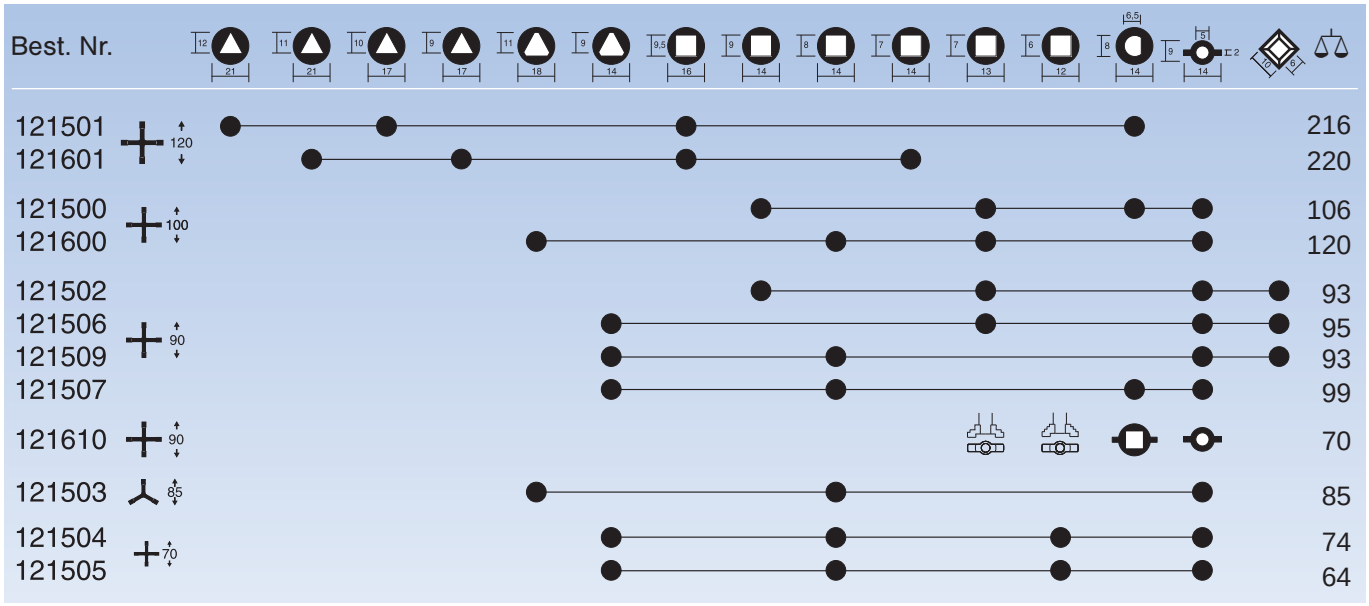
- Diese schwere, stabile Industrie-Ausführung ist aus einer Spezial-legierung gefertigt und eignet sich für die verschiedensten Verschlüsse.
- Die mechanischen Werte entsprechen St. 60.
- Das Material ist rostfrei und nicht magnetisch.

## Spezialform “121610”

- Best. Nr. 121610 für Mittelspannungs-Schaltanlagen und Schränke CSIM, BSIG, sowie ISAR, NS+MS Schaltzellen, Zählerschränke und offene Schaltanlagen (Kopfform siehe Tabelle)

## Mast- und Schaltschrankschlüssel

- kleine, leichte Ausführung; vom Handwerk bevorzugt
- Best. Nr. 121504 mit Adapter für Schraubendreher-Bits (Abmessung siehe Tabelle)
- Best. Nr. 121505 ohne Adapter (Abmessung siehe Tabelle)




## 4-fach Bit-Halter

- Schlüsselkreuz und Einsätze sind aus Stahlfeinguss gefertigt.
- Schlüsselkreuz (65x65 mm) mit 4 x 1/4”-Aufnahme
- Die auswechselbaren Steckeinsätze mit 1/4”-Antrieb werden durch einen Neodym-Dauermagneten unverlierbar festgehalten
- das Schlüsselkreuz beinhaltet eine Kugelkette mit Schlitz-Schraubendreher-Bit (1,0 x 7mm)
- geeignet zur Aufnahme handelsüblicher Bits mit 1/4”-Antrieb.

| Bezeichnung | Best.Nr. | | |
|---|---|---|---|
| Schaltschrankschlüssel für 1/4” Bits, magnetisch | 121520 | | 180 |
| Bitsatz zu Best. Nr. 121520, 12 tlg. wie Abb. | 121521 | bestehend aus Best. Nr. 121522 bis 121534 | 130 |

| mm | Best.Nr. |
|---|---|
| 6 | 121522 |
| 7 | 121523 |
| 8 | 121524 |
| 10 | 121525 |

| mm | Best.Nr. |
|---|---|
| 3 | 121526 |
| 5 | 121527 |

| mm | Best.Nr. |
|---|---|
| 6-10 | 121528 |

| mm | Best.Nr. |
|---|---|
| 7 | 121529 |
| 8 | 121530 |
| 9 | 121531 |
| 10 | 121532 |
| 11 | 121537 |
| 12 | 121535 |

| mm | Best.Nr. |
|---|---|
| 8 | 121534 |

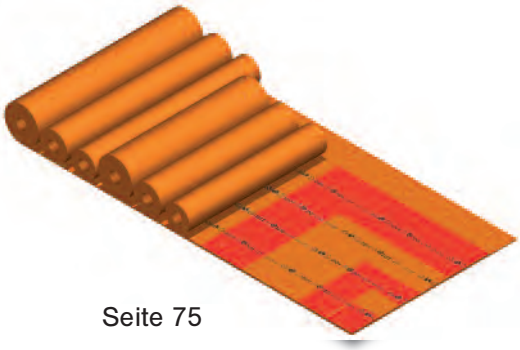
| mm | Best.Nr. |
|---|---|
| 4 | 121544 |
| 5 | 121545 |
| 6 | 121546 |
| 8 | 121548 |
| 10 | 121550 |

Seite 64

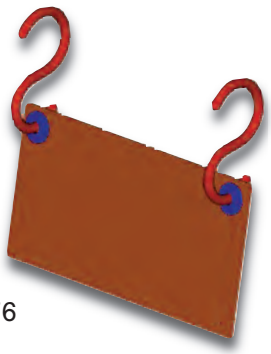
Seite 66

Seite 79

Seite 69



Seite 75



Seite 76

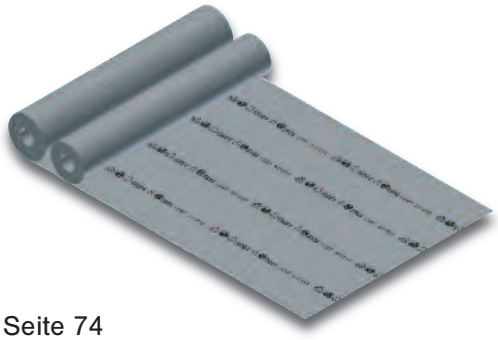
Seite 66

Seite 77

Seite 66

Seite 77

Seite 83



Seite 74

Seite 78

## Isolierende Schutzausrüstung und Schutzvorrichtungen

- Handschuhe, Aufsteckgriffe
- Schutzanzug, Schutzhelm, Schutzstiefel, Gesichtsschutz
- Gummiabdecktuch, Standortisolierung, Sicherheitsklammer
- Aufsteckülle, Gummiformteile
- Schutzabdeckungen, Abdeckung für Kabelverteilerschränke

Seite 73

Seite 68

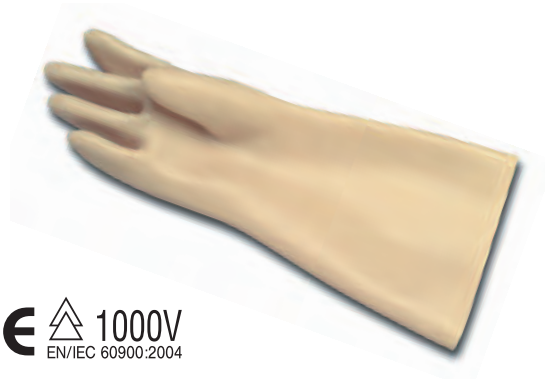
Seite 67

Seite 72

Seite 85

## Elektriker-Handschuhe

- geprüft nach DIN EN 60903, VDE 0682 Teil 311
- Länge 360 mm
- Die Handschuhe zeichnen sich durch hervorragende Passform und hohe Elastizität bei größtem Isoliervermögen aus.
- für Arbeiten an unter Spannung stehenden Betriebsmitteln
- Material: spezialbehandelter Natur-Latex zur Erreichung optimaler Eigenschaften
- Tastempfinden wird kaum beeinträchtigt
- Kategorie AZC (A : Säure / Z : Ozon / C : Tiefkühltemperaturen)




| Bezeichnung | | Größe | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Elektriker-Handschuhe 500V | Kl. 00 | 8 | 631208 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 500V | Kl. 00 | 9 | 631209 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 500V | Kl. 00 | 10 | 631210 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 500V | Kl. 00 | 11 | 631211 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 8 | 631518 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 9 | 631519 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 10 | 631520 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 11 | 631521 | 200 |

## Elektriker-Handschuhe 7kA

**Klasse 0 rot**

- Die Handschuhe sind aus spezialbehandeltem Natur-Latex
- Klasse 0 / 1000 V
- Länge 410 mm
- Geprüft nach DIN EN 60903, VDE 0682 Teil 311
- Störlichtbogengeprüft bis 7kA (0,5s) EN61482
- Kategorie RC (R : Säure, Öl, Ozon, hohe mechanische Beanspruchung / C : Tiefkühltemperaturen)
- Geschnittene Kante kein Rollrand

| Bezeichnung | | Größe | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 8 | 631558 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 9 | 631559 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 10 | 631560 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 11 | 631561 | 200 |

## Schnittschutzhandschuh

- Sehr hohe Schnittfestigkeit, Schnittlevel 5
- gutes Tastempfinden und hoher Tragekomfort / waschbar
- Material: Polyamid, Glasfaser, hochfeste PE-Faser
- Schichtstärke: 1,05 ± 0,05 mm
- Einstufung: Kategorie II nach EN 388 / 3540

## Unterziehhandschuh

- Um die Absorption der Hautfeuchtigkeit und bessere Belüftung zu ermöglichen, empfehlen wir den Baumwoll-Unterziehhandschuh.
- Das verwendete Material ist ungebleicht und nicht gefärbt.
- Zur Schonung empfindlicher Haut besonders wichtig.
- elastisch, nur eine Größe

| Bezeichnung | Länge | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Schnittschutzhandschuh weiß Gr. 8 | 230 | 631008 |
| Schnittschutzhandschuh weiß Gr. 9 | 250 | 631009 |
| Schnittschutzhandschuh weiß Gr. 10 | 270 | 631010 |
| Unterziehhandschuh | 240 | 631000 |

## Aufbewahrung

Bekanntlich sind feinste Beschädigungen an Elektriker-Handschuhen nicht ohne Weiteres feststellbar. Zur Verbesserung der Sichtprüfung bieten wir den pneumatischen Handschuhprüfer an.
Über den gerippten Konus des Handschuhprüfers wird der Elektriker-Handschuh mit seiner Stulpe aufgestülpt. An der Unterseite des Handschuhprüfers befindet sich eine große Drucktaste, mit der man unter Zuhilfenahme beider Daumen eine Pumpbewegung ausführen kann.
Durch Pumpen wird der Elektriker-Handschuh prall mit Luft gefüllt. Dünne, aber noch intakte Stellen des Handschuhs werden durch Ausbeulen sofort erkenntlich, poröse Stellen jedoch erst nach dem Eintauchen des mit Luft gefüllten Elektriker-Handschuhs in einen Wasserbehälter. Sollte der Handschuh durchlöchert sein, wird dies durch aufsteigende Luftblasen ersichtlich.
Eine solche Prüfung sollte eigentlich immer vor Arbeitsbeginn erfolgen.

*Auszug aus der BGR A3*
*Elektrische Wiederholungsprüfungen sind an isolierenden Handschuhen für den Niederspannungsbereich nicht vorgesehen. Zur Prüfung genügt die Dichtheitsprüfung durch Aufblasen vor jeder Benutzung.*

Handschuhprüfer
Best. Nr. 631800

Gürteltasche

Schraubdose

Schutztasche

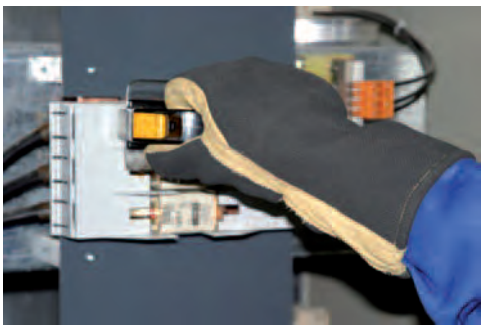
| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Pneumatischer Handschuhprüfer | 631800 | 780 |
| Gürteltasche für Handschuhe, aus rotem Kunstleder, mit Gürtelschlaufe | 631001 | 137 |
| Schutztasche für Handschuhe, große Form, Segeltuch | 631003 | 137 |
| Kunststoff-Schraubdose für Handschuhe | 631005 | 80 |

## Schutzhandschuhe 7kA

- Für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an elektrischen Anlagen
- Zum Schutz gegen thermische und mechanische Risiken
- 7 kA/0,5 s störlichtbogengeprüft (Box-Test) nach DIN VDE 0682 Teil 306-1-2 (EN/IEC 61482-1-2)
- ATPV-Werte: 32,8 cal/cm2 (Leder), 45 cal/cm2 (Interlock-Strickware, kaschiert) nach DIN VDE 0682 Teil 306-1-1 (EN/IEC 61482-1-1)
- EG-Baumusterprüfungsbescheinigung durch akkreditierte Zertifizierungsstelle
- Hervorragende Passform durch speziellen Handschuhschnitt
- Gute Feinfühligkeit durch weiches Leder an der Handschuhinnenseite
- Hoher Tragekomfort durch Einsatz von atmungsaktiven Materialien

**Technische Angaben:**

| | |
|---|---|
| Boxtest | 7 kA / 0,5 s |
| ATPV - Wert | 32,8 cal / cm2 |
| Gesamtlänge | 310 mm |
| Stulpenlänge | 100 mm |
| Handschuhinnenfläche | Rindvollleder silikonisiert, beige |
| Handschuhrücken | Interlock-Strickware 100% Kevlar®, kaschiert mit flammhemmenden Polychloroprene-Schaum (Neoprene®), schwarz |
| Nähfaden | Kevlar® |



| Bezeichnung | Best. Nr. | Größe |
|---|---|---|
| Schutzhandschuhe | 631650 | 8 |
| Schutzhandschuhe | 631651 | 9 |
| Schutzhandschuhe | 631652 | 10 |
| Schutzhandschuhe | 631653 | 11 |
| Schutzhandschuhe | 631654 | 12 |

Der NH-Sicherungsaufsteckgriff mit Stulpe ist geeignet, neben Sicherungseinsätzen auch andere Vorrichtungen, die anstelle der Sicherungseinsätze verwendet werden, wie Einsätze von Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen, Blindsicherungselemente o.ä. einzusetzen oder herauszunehmen.

**Verwendung:** Unfälle beim Betätigen mit Aufsteckgriffen zeigen, dass neben der Hand auch der gesamte Unterarmbereich infolge von Lichtbogeneinwirkung gefährdet ist. NH-Sicherungsaufsteckgriffe mit Armstulpe müssen grundsätzlich dann verwendet werden, wenn beim Einsetzen oder Herausnehmen der NH-Sicherungseinsätze mit einem Störlichtbogen zu rechnen ist oder größere Ströme zu schalten sind. In solchen Fällen ist zusätzlich ein Gesicht-Schutzschirm (LEMP 664300) oder eine Schutzbrille (LEMP 666000) zu tragen.

## NH-Sicherungs-Aufsteckgriff mit Stulpe

- zum Betätigen von NH-Sicherungen Gr. 00 - 3

## Stulpe

- für vorhandene NH-Sicherheits-Aufsteckgriffe, einzeln

## NH-Sicherungs-Aufsteckgriff

- ohne Stulpe, einzeln

1000V
EN/IEC 60900:2004

Best.Nr. 659004

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Sicherungs-Aufsteckgriff mit Lederstulpe | 659001 | 385 | 220 | 460 |
| Sicherungs-Aufsteckgriff (lange Ausführung) mit Lederstulpe | 659004 | 445 | 220 | 460 |
| Lederstulpe, einzeln | 659302 | 360 | 220 | 210 |
| Sicherungs-Aufsteckgriff, einzeln | 659500 | 40 | 125 | 250 |

## Pass- und Kontaktschraubenschlüssel

- Entspricht den Bestimmungen für isoliertes Handwerkzeug bis 1000 Volt.
- Anordnung zum Lösen von Kontakten oder festsitzenden Resten der Passeinsätze.
- Federnde Hülse zum Auffangen der gelösten Teile und zur Vermeidung unbeabsichtigter Überbrückung.
- Verstellbare Mitnehmer zum Ein- und Ausdrehen der Einsätze 6 - 65 A (255301) und 6 - 63 A (255401).

- Steckbare Passeinsatzhalter für E27 + E33 (Art. Nr.: 255401)

1000V
EN/IEC 60900:2004

Art. Nr. 255301

Art. Nr. 255401

DVE GS 1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Pass- und Kontaktschraubenschlüssel spezial | 255301 | 100 |
| Pass- und Kontaktschraubenschlüssel spezial | 255401 | 60 |

## Flügelmutternschlüssel

- Spezialwerkzeug zum Betätigen von Flügelmuttern an Zählern und Schränken und der 8 mm Sechskantschraube
- Arbeitskopf mit Stahleinlage
- Klinge aus Verbundmaterial

1000V
EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Flügelmutternschlüssel mit 8 mm Innensechskant | 136202 | 250 | 100 |

## Isolierender Schutzanzug / Störlichtbogen geprüft

Im Rahmen des Projektes „Schutzanzüge aus neuem Material“ wurde die Schutzkombination IPS entwickelt. Geprüft nach DIN VDE 0680 Teil 1E, schützt der Anzug zuverlässig vor Körperdurchströmung bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen. Die neue Kombination flammhemmender Materialien schützt auch gegen die thermischen Gefahren eines Lichtbogens. Geringes Tragegewicht erlaubt kräfteschonendes Arbeiten. Dank seiner neuen Materialkombination ist der aus
***SYMPATEX*** gefertigte Schutzanzug IPS um rund 50% leichter als herkömmliche Gummibekleidung. Durch das atmungsaktive Material wird ein Wärme- und Feuchtigkeitsstau unter dem Anzug vermieden.
Je nach Außentemperatur und Körperphysiologie schwitzt der Träger weniger, sein Wohlbefinden wird gesteigert.
Der praxisgerechte Schnitt wurde von Experten maßgeblicher Elektrizitäts-Versorgungsunternehmen mitgestaltet. Zahlreiche Trageversuche haben zur Entwicklung der zweiteiligen, körperfern gehaltenen Schutzausrüstung geführt.
Große Bewegungsfreiheit und optimale Belüftung steigern den Tragekomfort.
Die Ärmelweite ist durch Klettverschluss verstellbar.
**Die Schutzkleidung wurde gemäß der DIN EN 50286 und EN 61482-1-2 (Alt: ENV 50354) CENELEC Klasse I ( 4 kA / 500ms ) geprüft.**

Lebenswichtige Schutzkleidung braucht zuverlässigen Service.
Deshalb kümmern wir uns um:

- Reinigung
- Überprüfung und Reparatur
- wiederkehrende Prüfung nach DIN VDE 0680 Teil 1E

Schutzjacke IPS
Länge 90cm
fest angenähte Kapuze
Brusttasche mit Patte
Farbe signalrot in Anlehnung an
DIN IEC 304

Schutzhose IPS
Bundhose
verstellbare Elastikträger
Außentasche mit Patte
Farbe signalrot in Anlehnung an DIN IEC 304

CE DVE GS 500V

| Bezeichnung | Größe | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Elektriker-Schutzhose | 46/48 | 667311 | 800 |
| Elektriker-Schutzjacke | 46/48 | 667312 | 1100 |
| Elektriker-Schutzhose | 50/52 | 667321 | 900 |
| Elektriker-Schutzjacke | 50/52 | 667322 | 1200 |
| Elektriker-Schutzhose | 54/56 | 667331 | 1000 |
| Elektriker-Schutzjacke | 54/56 | 667332 | 1300 |
| Elektriker-Schutzhose | 58/60 | 667341 | 1100 |
| Elektriker-Schutzjacke | 58/60 | 667342 | 1400 |
| Aufbewahrungstasche für Hose und Jacke (o. Abb.) | | 667350 | 1000 |
| Reinigung von Elektriker-Schutzjacke | 46-60 | 667101 | |
| Reinigung von Elektriker-Schutzjacke | 46-60 | 667102 | |
| Überprüfung von Elektriker-Schutzjacke | 46-60 | 667103 | |
| Überprüfung von Elektriker-Schutzjacke | 46-60 | 667104 | |

# Flamm- und Hitzeschutz sowie störlichtbogengeprüfter Schutzanzug

Die Störlichtbogen-Schutzkleidung aus „Proban“ ist einsetzbar bei Arbeiten im Niederspannungsbereich, z.B. an Hausanschlusskästen, Ortsnetzstationen oder vergleichbaren Energieversorgungsanlagen, um den Arbeiter vor den Auswirkungen eines Störlichtbogens zu schützen.

Die Schutzkleidung wurde gemäß der EN 61482-1-2 (Alt: ENV 50354) CENELEC Klasse II ( 7 kA / 500ms. ), dem RWE Eurotest ( 10kA / 1 sek. ) geprüft.

Die Kleidung ist hochatmungsaktiv und farbecht. Alle Taschen sind verriegelt und die Haupt- und Schließnähte sind als Safety- oder 3-fach Klappnaht ausgeführt.

| Prüfklasse / Strom | Mittelwert der Einwirkenergie in kJ/m² (cal/cm²) | Doppelte Standardabweichung in kJ/m² (cal/cm²) |
|---|---|---|
| Klasse 1 (4kA) | 135 (3,2) | ±56 (1,3) |
| Klasse 2 (7kA) | 423 (10,1) | ±7,8 (1,9) |

Schaltmantel

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Schaltmantel Gr. 50 | 667550 |
| Schaltmantel Gr. 52 | 667552 |
| Schaltmantel Gr. 54 | 667554 |
| Schaltmantel Gr. 56 | 667556 |
| Schaltmantel Gr. 58 | 667558 |

**Typ A** entspricht außerdem der EN ISO 11611 (Alt: EN 470-1 Schweißerschutz ) und der EN ISO 11612 (Alt: EN 531 Hitzeexponierte Arbeiten ) für Schweißerschutzkleidung, was auch den Einsatz bei modernen Kombimonteuren erlaubt.

Jacke: Vorderteil und Vorderärmel zweilagig, Vorderteil und Rückenteil mit Schulterpasse, 2 eingehängte Brusttaschen und 2 Seitentaschen mit Patte, 2 große Innentaschen
Hose: Bund mit Gürtelschlaufen, 2 senkrechte Eingrifftaschen, 1 Gesäßtasche
Latzhose: Stoffträger mit breitem Gummizwischenstück hinten, große Latztasche mit verdecktem Reißverschluß, 2 seitliche senkrechte Eingrifftaschen

**Typ B** entspricht außerdem der EN 1149-3 (Kleidung mit antistatischen Eigenschaften) und der EN ISO 11612 (Alt: EN 531 Hitzeexponierte Arbeiten ).

Jacke: Zweilagig, verdeckte Knopfleiste, 2 eingehängte Brusttaschen und 2 aufgesetzte Einschubtaschen mit Patte , 2 Innentaschen , Rückenteil mit 25 mm breitem Reflexstreifen
Hose: Bund mit Gürtelschlaufe, 2 seitliche Tasche mit schrägem Eingriff farblich abgesetzt, 2 Gesäßtaschen, Zollstock- und Handytasche auf den Beinen
Latzhose: Stoffträger mit Gummieinsatz und Steckverschluß, große Latztasche mit Patte, Bundweitenverstellung beidseitig, 2 seitliche Taschen mit schrägem Eingriff

Schutzjacke
Typ A

Schutzhose
Typ A

Schutzlatzhose
Typ A

Schutzjacke
Typ B

Schutzhose
Typ B

Schutzlatzhose
Typ B

| Bezeichnung | Best. Nr. Typ A | Typ B |
|---|---|---|
| Schutzjacke Gr. 48 | 667411 | 66741101 |
| Schutzjacke Gr. 50 | 667421 | 66742101 |
| Schutzjacke Gr. 52 | 667431 | 66743101 |
| Schutzjacke Gr. 54 | 667441 | 66744101 |
| Schutzjacke Gr. 56 | 667451 | 66745101 |

| Bezeichnung | Best. Nr. Typ A | Typ B |
|---|---|---|
| Schutzhose Gr. 48 | 667412 | 66741201 |
| Schutzhose Gr. 50 | 667422 | 66742201 |
| Schutzhose Gr. 52 | 667432 | 66743201 |
| Schutzhose Gr. 54 | 667442 | 66744201 |
| Schutzhose Gr. 56 | 667452 | 66745201 |

| Bezeichnung | Best. Nr. Typ A | Typ B |
|---|---|---|
| Schutzlatzhose Gr. 48 | 667413 | 66741301 |
| Schutzlatzhose Gr. 50 | 667423 | 66742301 |
| Schutzlatzhose Gr. 52 | 667433 | 66743301 |
| Schutzlatzhose Gr. 54 | 667443 | 66744301 |
| Schutzlatzhose Gr. 56 | 667453 | 66745301 |

## Elektrikerschutzhelm
## mit integriertem Visier 4 kA (GS-ET 29)

Der Elektrikerschutzhelm ist ein nach aktuellsten Erkenntnissen der Kopfschutzentwicklung konstruierter Helm, der speziell für den professionellen Einsatz an spannungsführenden Anlagen konzipiert wurde. Der Helm verfügt über ein - das Gesicht des Trägers vollständig abdeckendes - Visier, das bei Bedarf vollständig in den doppelwandigen Helm zurückgefahren werden kann. Erstmalig setzen wir eine Crashbox ein, d.h. ein bestimmter Teil des Helmes (orange) wird bei der Beaufschlagung zerstört und reduziert dadurch die an die Innenausstattung weitergeleitete Beaufschlagungsenergie. Der Helm verfügt über einen Einhanddrehverschluß, der die Veränderung der Kopfbandweite erlaubt, ohne daß der Träger den Helm absetzen muß.

- mit integriertem, klappbarem Gesichtsschutzschirm; dadurch Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches
- zum Schutz gegen Fehlschaltungen und Flammbogenbildung für Elektromonteure und -techniker bei Arbeiten an Hausanschlusskästen und Schaltschränken oder für Personal in Elektrizitätsversorgungsunternehmen, das angehalten ist, Schutzhelme zu tragen
- Helmschale: ABS, UV stabilisiert
- Helminnenausstattung: 6 Punkt Textilband, Schweissband aus besonders saugfähigem, antiallergischem Vliesmaterial mit einem pH Wert von 7
- komfortable Verstelleinrichtung; für alle Kopfdurchmesser passend
- Visier ist aus schlagzähem Polycarbonat optischer Güteklasse 1 gefertigt
- gepürft nach EN 397 und EN 50365 und zertifiziert. (auch VDE 0682 Teil 321) Im Einzelnen wurden folgende Voraussetzungen geprüft:
  - Temperaturbeständigkeit, insbesonder Kälte: bis - 30° C (Standard: - 10° C)
  - Isolierung 3000 V
- Das Visier ist gem. EN 166, 167, 168, 170 geprüft und zertifiziert und bietet über die Grundanforderungen der Normen bei erhöhter Festigkeit (S) Schutz gegen
  - Teilchen hoher Geschwindigkeit (B)
  - Störlichtbogen (8)
  - UV Strahlung (2-1,2)
  - Beschlagen (N)
  - Verkratzen (K)
- Zusatzprüfung nach Zusatzanforderungen für die Prüfung und Zertifizierung von Elektriker-Gesichtsschutz gemäß GS-ET-29 der BG Prüfzert
  - Klasse 1: Störlichtbogen 4kA / 0,5 sec

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Elektrikerschutzhelm weiß / orange | 662540 | 310x235x200mm | 720 |
| Ersatzvisier zu Helm 662540 | 662541 | | 220 |
| Ersatz-Kinnriemen zum Helm (4 Befestigungspunkte) | 66280202 | | |

## Universelle Helmleuchte LED EX-geschützt
**für alle gängigen Elektrikerschutzhelme**

Die perfekte LED Stirnlampe mit ATEX Zulassung für den professionellen Anwender. Über einen drehbaren Filter kann die Lampe in drei Modi verwendet werden, fokussiert, diffus und Rotlicht. Die Lampe ist in zwei Stufen schaltbar. Der außergewöhnlich große Schalter kann selbst mit dicken Handschuhen perfekt bedient werden.
Das Gummi sorgt dafür, dass das Stirnband auch auf glatten Oberflächen wie z. B. Helmen nicht abrutschen kann. Die ganze Konstruktion besteht aus besten Materialien: ABS, Lexan, gummiertem Polyurethan und Edelstahl.
Leuchtmittel kann leicht vom Gummiband entnommen werden.

**Technische Daten:**

- 100% wasser- und staubdicht bis 10 m
- gummierter Ein/Aus-Schalter
- entspricht CENELEC (CE) Anforderungen
- Ex-Schutz Zone 1: II 2G Ex ib IIC T4 / II 2D Ex ibD 21 T55 °C
- Alkaline-Batterien: 3 x AAA
- Leistung (Watt): 1
- Leuchtstärke (Lumen): 29
- Leuchtweite 60 m (High), 39 m (Low)
- Helligkeit 42 Lumen (High), 19 Lumen (Low)
- Leuchtdauer 13 Stunden (High), 17 Stunde (Low)

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Universelle Helmleuchte LED EX-geschützt | 537021 | 74 x 37 x 46 | 110 |

## Helmbügelgehörschutz / Nackenschutz

- nach EN 352-1:1993
- Universalkopfbügel mit konstanter Andruckkraft
- auch in Verbindung mit einem Arbeitsschutzhelm tragbar
- Die Gehörschutzkapseln tragen weiche, breite und auswechselbare Ohrkissen (Dichtpolster), die den Anpressdruck so verteilen, dass ein hoher Tragekomfort erzielt wird.
- Sowohl für hohe als auch tiefe Frequenzen ergibt sich eine hohe Schalldämmung, welche den “Sound Blocker” besonders geeignet macht für Industrieanlagen und Baustellen.

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Helmbügelgehörschutz | 662545 | 320 |
| Nackenschutz | 662546 | 50 |
| Ersatzvisier zu Helm 662540 | 662541 | 220 |

## Arbeitsschutzhelm für Elektriker

**mit integriertem Gesichtschutzschirm**

- Arbeitsschutzhelm nach DIN EN 397
- mit integriertem, klappbarem Gesichtsschutzschirm; dadurch Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches
- zum Schutz gegen Fehlschaltungen und Flammbogenbildung für Elektromonteure und -techniker bei Arbeiten an Hausanschlusskästen und Schaltschränken oder für Personal in Elektrizitätsversorgungsunternehmen, das angehalten ist, Schutzhelme zu tragen
- geprüft und nach VDE 0680 Teil 1 zugelassen
- Schutzscheibe aus Polycarbonat, farblos/transparent Nennwandstärke mindestens 1,2 mm
- komfortable Verstelleinrichtung; für alle Kopfdurchmesser passend
- Innenausstattung: 6-Punkt Gurtband mit Stirnschweißband, verstellbarer und gepolsterter Kinnriemen

Überdurchschnittliche Lichtbogenbeständigkeit von Gesichtschutzschirm und Helm (Informationen können angefordert werden)

Aufbewahrungsbeutel
Ø 25 cm x 40 cm
Best. Nr. 66280501

1000V

Kennzeichnung nach Prüfnorm: VDE 0680 T 1

440V AC

EN 397

| Bezeichnung | Best.Nr. | Farbe | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Arbeitsschutzhelm mit integriertem Gesichtsschutz | 662500 | weiß | 700 |
| Arbeitsschutzhelm mit integriertem Gesichtsschutz | 662510 | rot | 700 |
| Ersatzvisier zum Helm | 662590 | | 100 |
| Schonmützen (10er Pack) zum Helm | 662803 | | 40 |
| Aufbewahrungsbeutel für Helm mit Gesichtsschutzschirm | 66280501 | rot | 350 |

## Elektrikerschutzhelm, EN 50365

**Helmschale:**

- Hochfeste Leichtbauschale hochbelastbar durch modernste Gitterstruktur
- Helmschale aus Polyäthylen mit UV Stabilisator zur Verhinderung vorzeitiger Alterung / Nutzungsdauer laut BG Richtlinie 4-Jahre
- Kurze Sonnenblende für bessere Sicht nach oben
- 30 mm Stecktaschen zur Aufnahme aller gängigen Helm-Bügelgehörschützer und Visierhalterungen
- *Keine Belüftungen* zur deutlichen Erhöhung der Durchschlagssicherheit
- Nackenschutz und Regenrinne

**Helminnenausstattung:**

- 6 Punkt Textilinnenausstattung mit Noppenverschluß (keine Selbstverstellung!)
- DFT – DeFormaTec ™ Aufhängung zur Minderung von Beaufschlagungsenergie
- Langes Komfortschweißband aus antiallergischem Vliesmaterial
- Ausstellung des Kopfbandes hinten verhindert das Verrutschen des Helmes
- Diverse Aufhängungspunkte für Kinnriemen (auch selbstöffnend bei Zug-Überlastung bzw. Verletzungsgefahr des Trägers)
  **Achtung:** Nur Elektrikerkinnriemen verwenden!
- Höhenverstellbarkeit

Kinnriemen
Best. Nr. 66280202

Kinnriemen
Best. Nr. 66280201

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Elektrikerschutzhelm weiß, EN 50365 | 662010 | 318 |
| Elektrikerschutzhelm weiß mit Einhanddrehverschluß, EN 50365 | 66201001 | 318 |
| Elektrikerschutzhelm rot, EN 50365 | 662012 | 318 |
| Elektrikerschutzhelm rot mit Einhanddrehverschluß, EN 50365 | 66201201 | 318 |
| Kinnriemen zum Helm (2 Befestigungspunkte) | 66280201 | |
| Kinnriemen zum Helm (4 Befestigungspunkte) | 66280202 | |

## Arbeitsschutzhelm für Elektriker

- nach DIN EN 397
- mit Regenrinne und seitlicher Belüftung
- Stecktasche für Gesichts- und Gehörschutz
- Innenausstattung: 6-Punkt Gurtband mit Schweißleder

## LED-Stirnlampe

- Zusätzlich mit Blinkfunktion
- 3 Batterien “Micro/AAA” 1,5V (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Die Lampe ist von dem flexiblen Stirnband trennbar und mit einem Magneten versehen
- Verstellbar von 53-61 cm

LED-Stirnlampe
Best. Nr. 537035

*Montagehinweis für den Arbeitsschutzhelm*

Kinnriemen
Best. Nr. 66280201

Aufbewahrungsbeutel
Ø 25 cm x 40 cm
Best. Nr. 66280501

| Bezeichnung | Best.Nr. | Farbe | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Arbeitsschutzhelm | 662000 | weiß | 335 |
| Arbeitsschutzhelm | 662002 | rot | 335 |
| Stirnlampe mit 5 LEDs ”LED-Headlight” | 537035 | | 50 |
| Stirnschweißleder zum Helm | 662801 | | 4 |
| Kinnriemen zum Helm (2 Befestigungspunkte) | 66280201 | | 57 |
| Schonmützen (10er Pack) zum Helm | 662803 | | 40 |
| Aufbewahrungsbeutel für Helm und Gesichtsschutzschirm | 66280501 | rot | 350 |

## Gesichtsschutzschirm II mit Helmhalterung 4kA

**nach GS-ET-29 gegen Einwirkung von Störlichtbogen**

Dieser Schutzschirm ist geeignet zum Arbeiten an elektrischen Anlagen, Kabelverteilerschränken oder Hausanschlusskästen. Er kann bis 1000 V zum Arbeiten unter Spannung eingesetzt werden. Der Schutzschirm (Kurzzeichen 8) bietet Schutz gegen Einwirkungen von Störlichtbögen, die bei Schalthandlungen oder im Kurzschlussfall auftreten können und schützt gegen Beschädigung kleiner Teilchen mit hoher Geschwindigkeit. Er ist geprüft gegen Stöße mit mittlerer Energie (Symbol B).
Der Schirm lässt sich, falls erforderlich, hochklappen und rastet dabei in der oberen Position ein.

- nach DIN EN 166
- für Nennspannung bis 1000 V
- Werkstoff: Kunststoff, Innenseite dauerhaft beschlagfrei, Kanten poliert
- Wandstärke: 1,5 mm
- Geprüft nach den Zusatzanforderungen GS-ET-29 der Berufsgenossenschaft als Schutz gegen Störlichtbogen bis zu einem Kurzschlussstrom von max. 4 kA 0,5 s

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Gesichtsschutzschirm mit Helmhalterung 4kA | 664308 | 350 |

## Gesichtsschutzschirm I mit Helmhalterung 4kA

**nach GS-ET-29 gegen Einwirkung von Störlichtbogen**

- bewährter, hochwertiger Elektriker-Gesichtsschutzschirm für die Kombination mit einem Elektriker-Schutzhelm
- zum Schutz gegen Fehlschaltungen und Störlichtbogenbildung für Elektromonteure und -techniker bei Arbeiten an Hausanschlusskästen und Schaltschränken oder für elektrisches Bedienungspersonal in Elektrizitätsversorgungsunternehmen, das angehalten ist, Schutzhelme zu tragen
- Federhalterung aus U-förmigem Kunststoff-Profil mit rutschfester Vollgummi-Zugschnur, dicht abschließend am Helmrand zu befestigen
- Kanten gerundet und poliert
- Schutzscheibe aus Polycarbonat, farblos/transparent, hochklappbar 460 mm breit x 200 mm hoch x 1.5 mm dick
- Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches, über die Ohren reichend
- Die Gesichtsschutzschirme sind durch eine spezielle Oberflächenbehandlung gegen Beschlagen ausgerüstet
- Geprüft nach den Zusatzanforderungen GS-ET-29 der Berufsgenossenschaft als Schutz gegen Störlichtbogen bis zu einem Kurzschlussstrom von max. 4 kA 0,5 s

CE 1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Gesichtsschutzschirm mit Helmhalterung 4kA | 664300 | 270 |
| Schutzscheibe zu Gesichtsschutzschirm Best. Nr. 664300 | 664302 | 230 |
| Helmhalterung zu Gesichtsschutzschirm Best. Nr. 664300 | 664303 | 30 |

## Schutzbrille

- nach EN 166 3-1.21F
- besonders leichte und gut sitzende Brille
- klare kratzfeste Sichtscheibe
- geringes Gewicht

CE

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Schutzbrille (Polycarbonat) | 666000 | 27 |

## Sicherheitstasche

Sicherheitstasche mit Schutzpolster

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Tasche leer | 662808 | 560x360x320mm | ca. 1700 |
| Tasche bestückt | 662810 | 560x360x320mm | ca. 8200 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Elektriker-Handschuhe Gr.10 Klasse 0 rot | 631560 |
| Schutzbrille | 666000 |
| Standortisolierung 1,5mx1,0mx4mm 1000V | 642315 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Elektrikerschutzhelm weiß, EN 50365 | 662010 |
| Gesichtsschutzschirm mit Helmhalterung | 664300 |

## Kapselgehörschutz

- nach EN 352-1:1993
- Universalkopfbügel mit konstanter Andruckkraft, der ein Tragen auch als Kinn- oder Nackenbügel gestattet
- auch in Verbindung mit einem Arbeitsschutzhelm tragbar
- Die Gehörschutzkapseln tragen weiche, breite und auswechselbare Ohrkissen (Dichtpolster), die den Anpressdruck so verteilen, dass ein hoher Tragekomfort erzielt wird.
- Sowohl für hohe als auch tiefe Frequenzen ergibt sich eine hohe Schalldämmung, welche den “Sound Blocker” besonders geeignet macht für Industrieanlagen und Baustellen.

CE

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Kapselgehörschutz | 666010 | 320 |

## Elektriker-Schutzstiefel

Sicherheitsstiefel für spezifische Einsatzbereiche in der Industrie. Der Stiefel ist elektrisch isolierend bis 1000V und eignet sich für Arbeiten unter Spannung an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln. Langlebig und strapazierfähig.

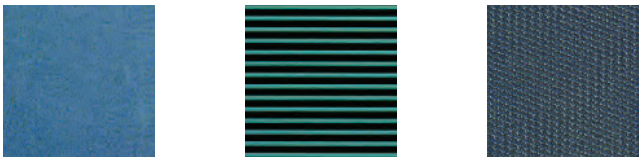
- nach EN 345 / EN50321
- Schutzstiefel aus PU mit Stahlkappe
- Beständig gegen: Mineralische, tierische und pflanzliche Öle und Fette sowie verschiedene Desinfektionsmittel und Chemikalien.
- Farbe: Schaft weiß

CE 1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Größe | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Elektriker-Schutzstiefel | 661341 | 41 | 330 | 2200 |
| Elektriker-Schutzstiefel | 661342 | 42 | 330 | 2300 |
| Elektriker-Schutzstiefel | 661343 | 43 | 330 | 2400 |
| Elektriker-Schutzstiefel | 661344 | 44/45 | 330 | 2500 |
| Elektriker-Schutzstiefel | 661346 | 46 | 330 | 2700 |
| Elektriker-Schutzstiefel | 661347 | 47 | 330 | 2800 |

## Gummimatte

- Gummimatte zum dauerhaften Auslegen in elektrischen Schalt- und Prüfräumen
- Oberseite feingerieft oder stoffgemustert, Unterseite glatt, grau
- Härte 77° Shore; spez. Gewicht: 1,65 g/cm3
- Durchschlagsfestigkeit: 50.000 Volt nach VDE 0303
- bei geriefter Oberseite - Unterseite gestempelt



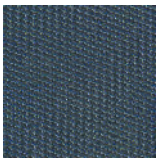
glatt | gerieft | stoffgemustert

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessung | Stärke | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Gummimatte Oberseite gerieft, Unterseite glatt | 642200 | 1000 x 1000 | 4,5 | 6,5 kg |
| Gummimatte Oberseite gerieft, Unterseite glatt | 642210 | 10000 x 1000 | 4,5 | 65 kg |
| Gummimatte Oberseite gerieft, Unterseite glatt | 642212 | 10000 x 1200 | 4,5 | 75 kg |
| Gummimatte Oberseite stoffg., Unterseite glatt | 642500 | 1000 x 1000 | 4,0 | 6 kg |
| Gummimatte Oberseite stoffg., Unterseite glatt | 642510 | 10000 x 1000 | 4,0 | 60 kg |

► Andere Zuschnitte und Abmessungen lieferbar

## Standortisolierung

- Sicherheitsmatte zur Standortisolierung bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000 V
- frostbeständig
- nach DIN EN 61111 (VDE 0682-512)
- Härte 53° Shore; spez. Gewicht: 1,20 g/cm
- Matte gehört zur persönlichen Schutzausrüstung und nicht zum festen Verlegen
- Oberseite und Unterseite: **stoffgemustert, grau**



Auszug BGR A3: Die Mindestfläche sollte 1,5mm² mit einer Mindestseitenlänge von 1m betragen.

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessung | Stärke | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Standortisolierung | 642315 | 1500 x 1000 | 4,0 | 4,5 kg |
| Standortisolierung | 642310 | 10000 x 1000 | 4,0 | 45 kg |
| Standortisolierung | 642605 | 1500 x 1000 | 3,0 | 2,9 kg |
| Standortisolierung | 642610 | 10000 x 1000 | 3,0 | 29 kg |

1000V

► Andere Zuschnitte und Abmessungen lieferbar

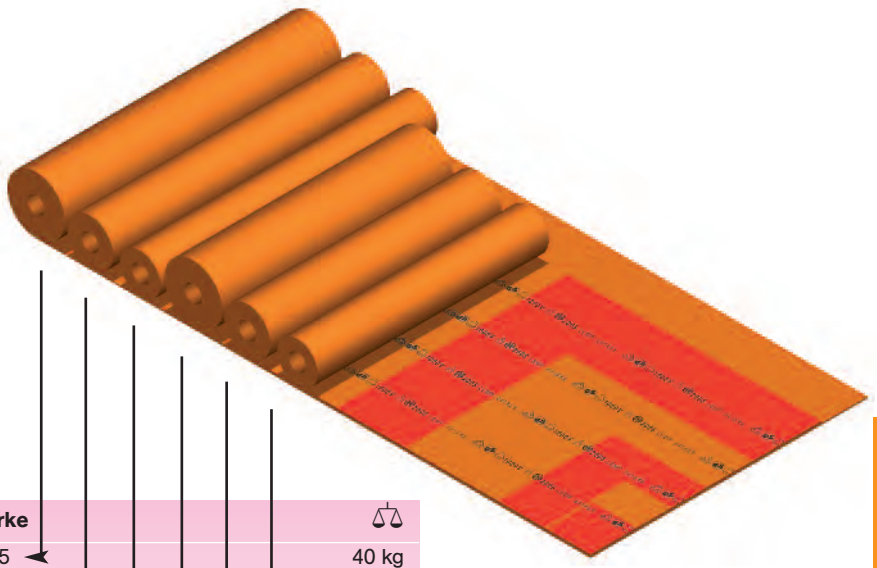
## Köcher für Standmatte

- Material: Kunstleder

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Durchmesser | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Köcher für Standmatte | 73231001 | 1000 | 130 Ø | 500 |

## Gummiabdecktuch

- nach DIN EN 61112 (VDE 0682-511) : 2010-03
- EN/IEC 61112 : 2009
- für Arbeiten an elektrischen Einrichtungen
- Material: Neopren Qualität
- Oberfläche beidseitig glatt, Farbe orange
- Härte 44° Shore; Spez. Gewicht: 1,21 g/cm³



1000V

Rollen:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessung | Stärke | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Rollenware | 641314 | 10000 x 1200 | 2,5 | 40 kg |
| Rollenware | 641310 | 10000 x 1200 | 1,6 | 30 kg |
| Rollenware | 641210 | 10000 x 1200 | 1,0 | 19 kg |
| Rollenware | 641311 | 10000 x 1000 | 2,5 | 32 kg |
| Rollenware | 641309 | 10000 x 1000 | 1,6 | 25 kg |
| Rollenware | 641209 | 10000 x 1000 | 1,0 | 15,5 kg |

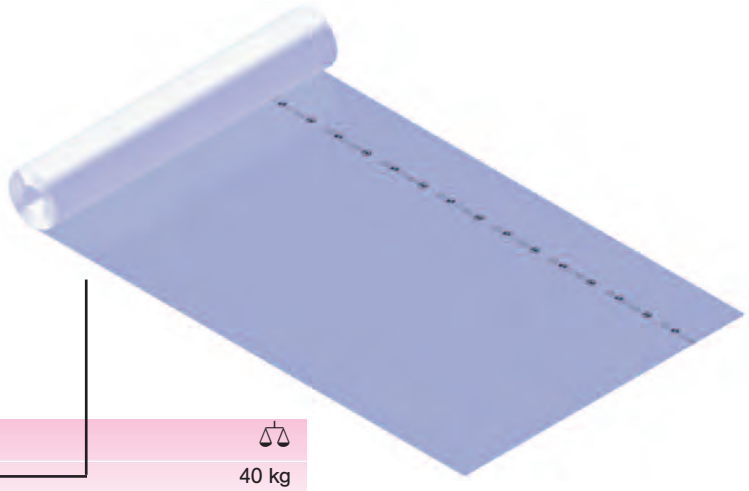
Standardzuschnitte:

| Bezeichnung | | 1,0 mm Stärke | ⚖ | 1,6 mm Stärke | ⚖ | 2,5 mm Stärke | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gummiabdecktuch | 1200 x 1200 mm | 641208 | 1742 | 641308 | 2790 | 641307 | 4356 |
| Gummiabdecktuch | 1000 x 1200 mm | 641211 | 1500 | 641320 | 2300 | 641313 | 3630 |
| Gummiabdecktuch | 1000 x 1000 mm | 641205 | 1210 | 641305 | 1936 | 641306 | 3025 |
| Gummiabdecktuch | 600 x 600 mm | 641204 | 436 | 641304 | 697 | | |
| Gummiabdecktuch | 250 x 350 mm | 641203 | 106 | 641303 | 170 | | |
| Gummiabdecktuch | 130 x 230 mm | 641202 | 36 | 641302 | 58 | | |
| Gummiabdecktuch | 120 x 120 mm | 641201 | 17 | 641301 | 28 | | |

► Andere Zuschnitte und Abmessungen lieferbar

## Abdecktuch transparent

- nach DIN EN 61112 (VDE 0682-511) : 2010-03
- EN/IEC 61112 : 2009
- hochflexibel, kältefest
- Material: UV-stabilisierte Folie



1000V

Rollen:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessung | Stärke | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Rollenware | 641950 | 50000 x 1400 | 0,5 | 40 kg |

Standardzuschnitte:

| Bezeichnung | | Best.Nr. | Stärke | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Abdecktuch transparent | 10000 x 1400 mm | 641960 | 0,5 | 8000 |
| Abdecktuch transparent | 2000 x 1400 mm | 641952 | 0,5 | 1600 |
| Abdecktuch transparent | 1000 x 1400 mm | 641951 | 0,5 | 800 |
| Abdecktuch transparent | 600 x 600 mm | 641949 | 0,5 | 220 |
| Abdecktuch transparent | 250 x 350 mm | 641948 | 0,5 | 50 |
| Abdecktuch transparent | 130 x 230 mm | 641947 | 0,5 | 20 |
| Abdecktuch transparent | 120 x 120 mm | 641946 | 0,5 | 10 |

► Andere Zuschnitte und Abmessungen lieferbar

## Silikonabdecktuch

- Material: Glasgewebe mit Silikonbeschichtung
- absolut wärme-, kälte- und UV-beständig
- hochflexibel auch bei Kälte
- optimaler Schutz bei Funkenflug (Trennen und Schweißen)
- fast alterungsfrei
- keine Knickbildung, auch in dauerhaft gefaltetem Zustand

Rollen:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessung | Stärke | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Rollenware | 643410 | 10000 x 1150 | 1,2 | 11000 |

1000V

Standardzuschnitte:

| Bezeichnung | | Best.Nr. | Stärke | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Silikonabdecktuch | 2000 x 1150 mm | 643412 | 1,2 | 2200 |
| Silikonabdecktuch | 1000 x 1150 mm | 643401 | 1,2 | 1100 |
| Silikonabdecktuch | 600 x 600 mm | 643402 | 1,2 | 400 |
| Silikonabdecktuch | 500 x 500 mm | 643405 | 1,2 | 240 |
| Silikonabdecktuch | 300 x 300 mm | 643403 | 1,2 | 80 |

► Andere Zuschnitte und Abmessungen lieferbar

## Haken und Ösen für Gummituch

**(zur Verstärkung)**

- Das Gummituch wird an den entsprechenden Stellen mit 14 mm Löchern versehen. Im jeweiligen Loch wird die 2-teilige Öse zusammengedrückt.
- Der S-förmige Isolierstoffhaken ist aus 10 mm Rundmaterial gefertigt.
- Wir liefern die Abdecktücher nach Wunsch auch fertig montiert.

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Kunststoffösen zur Lochverstärkung | 638000 | 6 |
| Haken aus Kunststoff | 638001 | 40 |

*Abb. ähnlich*

## Schutzabdeckung für Freileitungen

- für Kreuzungspunkte im Niederspannungs-Freileitungsnetz
- sehr geschmeidige Neopren-Qualität
- weitgehend UV-beständig
- mit Verschlußknöpfen

► Andere Zuschnitte und Abmessungen lieferbar

VDE GS 1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Höhe | Stärke | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kunststoffösen zur Lochverstärkung | 656000 | 600 | 250 | 1,0 | 600 |

## Klammern zum Befestigen von Abdeckungen

Die LEMP Sicherheitsklammer gibt es in kurzer und langer Ausführung. Die Haken am Ende ermöglichen das Einhängen und ein Verbindungsring gestattet die Kombination mehrerer Klammern untereinander. Kaum ein anderes Hilfsmittel hat das Abdecken mit Gummituchern so einfach und sicher gemacht.

- im Arbeitskopf eingelegte Gummikontaktstücke
- Gelenk mit speziellem Führungsring
- Hochleistungsfeder aus Pianodraht
- Klammern und Haken aus schlagfestem Kunststoff

Sicherheitsklammer
Best. Nr. 651406

Sicherheitsklammer
mit Haken
Best. Nr. 651402

1000V

Sicherheitsklammer
kurze Ausführung
Best. Nr. 651409

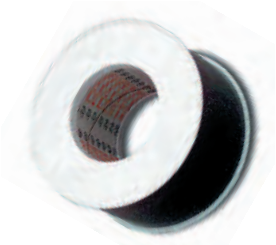
Sicherheitsklammer
ohne Haken
Best. Nr. 651407

Sicherheitsklammer
mit 65 mm Öffnungsweite
Best. Nr. 651412

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Öffnungsweite | Breite | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Sicherheitsklammer mit Haken | 651402 | 165 | 45 | 130 | 60 |
| Sicherheitsklammer ohne Haken | 651407 | 175 | 40 | 110 | 76 |
| Sicherheitsklammer 65 mm Öffnung | 651412 | 160 | 65 | 115 | 70 |
| Sicherheitsklammer kurz | 651409 | 140 | 45 | 85 | 52 |
| Sicherheitsklammer | 651406 | 80 | 25 | 40 | 40 |

## Abdeck-Klebeband

- nach VDE 0340 DIN 40633
- für freiverlegte Leitungen und Montagen
- schwarz
- 0,19 mm starkes PVC-Material



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Abdeck-Klebeband | 643300 | 20000 | 50 | 280 |

## Tasche für Gummiteile

- zur Aufnahme von Gummiabdecktüchern und Sicherheitsklammern
- Material: Kunststoff

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Tasche für Gummiteile | 737011 | 570 | 270 | 360 |

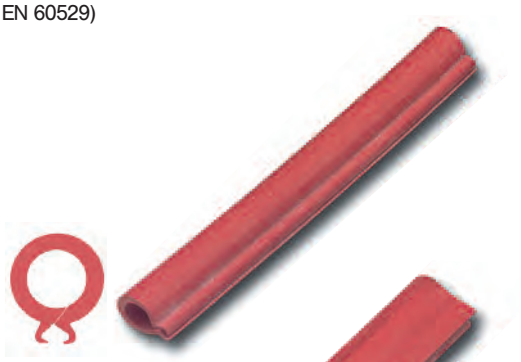
## Schutzhülse

1000V

- Zusammen mit den Isolatorenabdeckungen haben sie sich seit vielen Jahren bewährt.
- weitestgehend UV- und witterungsbeständig, daher geeignet für den Einsatz im Freien.
- Das Aufschieben auf Freileitungen wird durch die spezielle Formgebung erleichtert, wobei evtl. Oxydation der Leitungen hindern kann
- Bei sachgemäßer Anwendung bieten die Abdeckungen Schutz gegen direktes Berühren (IP 2x / EN 60529)
- Bei Transport und Lagerung Gebrauchsanleitung beachten

## Typ 8070 FW

- leichtes Profil für Leiterdurchmesser bis ca. 15 mm
- zusätzliche Kanten für erhöhten Schutz bei Feuchtigkeit
- extrem UV- und ozonbeständige Qualität




Profilansicht Typ 8070 FW

## Typ 8070 W

- schweres Profil für Leiterdurchmesser bis ca. 16 mm
- extrem UV- und ozonbeständige Qualität

Profilansicht Typ 8070 W

## Typ 8070 SW

- leichtes Profil für Leiterdurchmesser bis ca. 13 mm
- extrem UV- und ozonbeständige Qualität

Profilansicht Typ 8070 SW

## Freileitungsschlauch Typ 8080

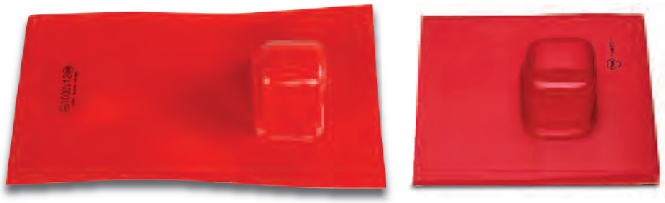
- spiralförmiger Querschnitt sorgt für eine Isolierung rund um den Leiter bis ca. 12 mm
- durch die Verwendung einer weichen Gummimischung kann das Profil als Ring transportiert werden

Profilansicht Typ 8080

| Bezeichnung | Länge | Best. Nr. | ⚖ | Best. Nr. | ⚖ | Best. Nr. | ⚖ | Best. Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Schutzhülse | 5000 | 657505 | 1700 | 657605 | 3000 | 657715 | 1700 | | |
| Freileitungsschlauch | 10000 | | | | | | | 658310 | 2800 |

## Abdeckung für NH-Unterteile

- aus weichem, absolut wetterbeständigem Isolationsmaterial
- zur Abdeckung von Federkontakten und weiteren Teilen



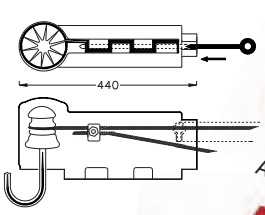
1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Maße der Erhebung (L x B x H) | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Abdeckung 170 x 140 mm für NH-Unterteile | 647317 | 45 x 55 x 45 | 160 |
| Abdeckung 260 x 140 mm für NH-Unterteile | 647326 | 45 x 55 x 45 | 300 |

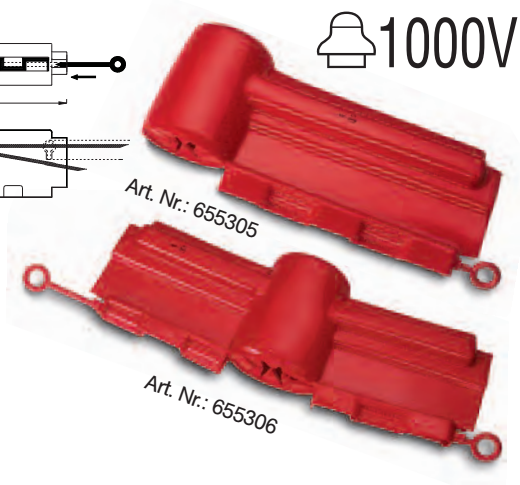
## Isolatorenschutzhaube für Giebelisolatoren

**mit großem Innenraum für Klemmen**

- mit Sicherungsstift, auch bei schlechtem Wetter sicher befestigt
- gute Klemmwirkung passend für alle Leiterabdeckungen
- großzügiger Innenraum für Klemmen/integrierbar mit Freileitungs-schläuchen
- absoluter Berührungsschutz des Isolators auch an der Unterseite
- aus weichem, absolut wetterbeständigem Isolationsmaterial
- auch für Langzeiteinsätze geeignet




1000V

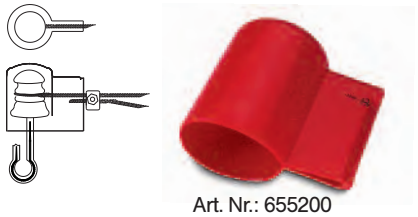


Art. Nr.: 655305

Art. Nr.: 655306

## Isolatorenschutzhaube mit einfachem oder doppeltem Abgang

- einfache, robuste Ausführung zum Aufstecken
- aus weichem, absolut wetterbeständigem Isolationsmaterial
- auch für Langzeiteinsätze geeignet



Art. Nr.: 655200

Art. Nr.: 655300

## Isolatorenschutzhaube mit 12 Schlitzen

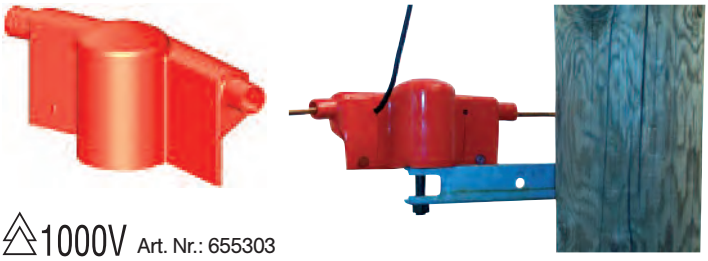
- einfache, robuste Ausführung für Isolatoren mit mehreren Anschlüssen
- bei stärkerem Wind muß eine zusätzliche Befestigung vorgesehen werden (z.B. Klammer)
- aus weichem, absolut wetterbeständigem Isolationsmaterial
- auch für Langzeiteinsätze geeignet

Art. Nr.: 655301

## Isolatorenschutzhaube für Dachständer

**mit 2 Abgängen**

- Verschlussniete zum sicheren Verschließen der Haube
- Seitlich geschlitzte Abgänge
- aus weichem, absolut wetterbeständigem Isolationsmaterial
- auch für Langzeiteinsätze geeignet
- direkte Dachständereinbindung nach oben
- mit Klemmeneinbindung für Freileitungsisolationsrohre



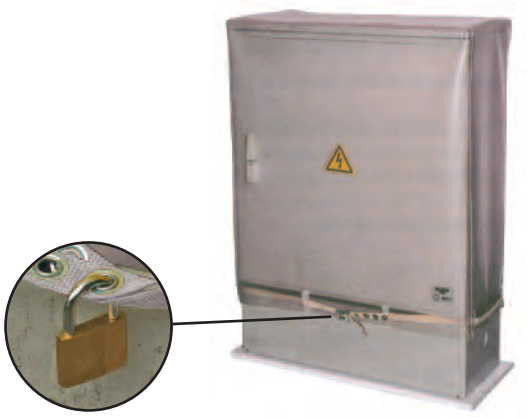
1000V Art. Nr.: 655303

| Bezeichnung | Best.Nr. | | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Isolatoren-Schutzhaube groß mit Sicherungsstift | 655305 | | 1500 |
| Isolatoren-Schutzhaube groß mit Sicherungsstift und zwei Abgängen | 655306 | | 2000 |
| Isolatoren-Schutzhaube mit 1 Abgang | 655200 | | 350 |
| Isolatoren-Schutzhaube mit 2 Abgängen | 655300 | | 450 |
| Isolatoren-Schutzhaube 12-fach geschlitzt | 655301 | | 310 |
| Isolatoren-Schutzhaube für Dachständer | 655303 | 400x125x160mm | ca. 0,5 kg |

## Schutzhaube für Kabelverteilerschränke

- Die Schutzhaube dient zum vorübergehenden Abdecken von beschädigten Kabelverteilerschränken.
- In die Haube ist am unteren Rand ein Gurtband zum Verschnüren eingezogen, das verschlossen werden kann.
- Die Schutzhaube ist aus 1 mm starkem, hochflexiblem, transparentem Kunststoff hergestellt.
- Das Kunststoffmaterial ist nach DIN VDE 0680 als Schutz gegen Berührung bis 1000 V bei der VDE-Prüfstelle in Offenbach geprüft.

**Schloss ist nicht im Lieferumfang enthalten.**



| Bezeichnung | Best.Nr. | ⟷ H x B x T ⟷ | geeignet für Schaltschrankgröße | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Schutzhaube aus Kunststoff | 066147 | 900 x 550 x 440 mm | 00 | 2600 |
| Schutzhaube aus Kunststoff | 066148 | 900 x 700 x 440 mm | 0 | 3100 |
| Schutzhaube aus Kunststoff | 066145 | 900 x 900 x 440 mm | 1 | 3800 |
| Schutzhaube aus Kunststoff | 066146 | 900 x 1300 x 440 mm | 2 | 5100 |
| Schutzhaube aus Kunststoff | 066149 | 900 x 1600 x 440 mm | 3 | 6300 |

## Abdeckungen für NH-Leisten

- Zweilagige Abdeckung zum vorübergehenden Abdecken von NH-Sicherungsleisten in Kabelverteilerschränken.
- Durch den fest montierten Griff kann das Abdecktuch bequem auf einer NH-Sicherungsleiste befestigt werden.
- Die Verriegelung der Griffe verhindert ein verrutschen oder abfallen der Abdeckung.
- Die Abdeckung ist zweilagig und die beiden Lagen sind dauerhaft miteinander verschweisst.
- Die innere Lage besteht aus 0,5 mm starkem, hochflexiblem und transparentem Abdecktuch nach DIN VDE 0680 Teil 1 geprüft.
- Die äußere Lage ist aus einem PVC-beschichteten, UV- und witterungsbeständigem Polyestergewebe.
- Beide Lagen sind hochflexibel und kältefest.
- Die Abdeckungen können nach Bedarf im unteren Anschlussbereich mit Lemp Klammern zusäzlich fixirt werden.
- Farbe: Signalgelb mit Aufdruck Hochspannung, Lebensgefahr.

1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abstand Griffe | Höhe | Breite | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Abdeckung für 1NH-Leiste | 655425 | - | 900 | 350 | 600 |
| Abdeckung für 2/3 NH-Leisten | 655426 | 250 | 900 | 550 | 1100 |
| Abdeckung für 4/5NH-Leisten | 655427 | 500 | 900 | 750 | 1300 |

## Schutzhaube für Kabelverteilerschränke

- Die Schutzhaube dient zum vorübergehenden Abdecken von beschädigten Kabelverteilerschränken.
- Extra hohe Ausführung von 1100mm geeignet zum Abdecken auch des Sockels
- In die Haube ist am unteren Rand ein Gurtband zum Verschnüren eingezogen, das verschlossen werden kann.
- Die Schutzhaube ist zweilagig und die beiden Lagen sind dauerhaft miteinander verschweisst.
- Die innere Lage besteht aus 0,5 mm starkem, hochflexiblem und transparentem Abdecktuch nach DIN VDE 0680 Teil 1 geprüft.
- Die äußere Lage ist aus einem PVC-beschichteten, UV- und witterungs-beständigem Polyestergewebe.
- beide Lagen sind hochflexibel und kältefest
- Farbe: Signalgelb mit Aufdruck Hochspannung, Lebensgefahr

1000V

**Schloss ist nicht im Lieferumfang enthalten.**

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⟷ H x B x T ⟷ | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Schutzhaube KV Schrank DIN Gr.00 | 06614710 | 1100 x 550 x 440 mm | 3300 |
| Schutzhaube KV Schrank DIN Gr.0 | 06614810 | 1100 x 700 x 440 mm | 3800 |
| Schutzhaube KV Schrank DIN Gr.1 | 06614510 | 1100 x 900 x 440 mm | 4500 |
| Schutzhaube KV Schrank DIN Gr.2 | 06614610 | 1100 x1300 x 440 mm | 5800 |
| Schutzhaube KV Schrank DIN Gr.3 | 06614910 | 1100 x1600 x 440 mm | 7000 |
| Schutzhaube Anschlußsäule | 655317 | 750 x 360 x 260 mm | |
| Schutzhaube Anschlußsäule | 655320 | 1100 x 400 x 260 mm | |
| Logo für Schutzhaube KV Schrank | 62101003 | 500 x 200 mm | |

## Schutz und Abdeckhauben

**Schutzhaube für Beleuchtungsmasten**

- Die Schutzhaube dient zum vorübergehenden Abdecken von beschädigten Beleuchtungsmasten.
- Zum Schutz vor den scharfkantigen Rändern wird eine Abdeckung aus stabilem Isoliermaterial mitgeliefert.
- Material: PVC-beschichtetes, UV- und witterungsbeständiges Polyestergewebe.
- Farbe: Signal gelb mit Aufdruck Hochspannung, Lebensgefahr und je einem Warnstreifen im oberen und unteren Bereich.
- Zurrband am unteren Ende zum festspannen der Haube
- Nicht geeignet zum Abdecken spannungsführender Teile

**Zusätzliche Eigenschaften 655314**

- Die Schutzmatte ist zweilagig und die beiden Lagen sind dauerhaft miteinander verschweisst, Ø variabel
- Die innere Lage besteht aus 0,5 mm starkem, hochflexiblem und transparentem Abdecktuch nach DIN VDE 0680 Teil 1 geprüft.
- In die Haube ist am oberen und unteren Rand ein Gurtband zum Verschnüren eingezogen, das verschlossen werden kann
- Innenliegende Klettverschlüsse zum einfachen fixieren.
- Einsatz bei Kabelprüfung, verformte Masten,....

**Zusätzliche Schutzabdeckung**

**Art.: 65531901**

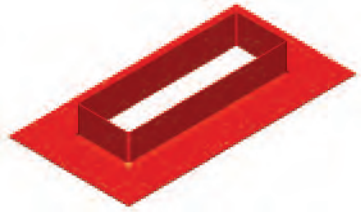
**Schloss ist nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Art.: 655314**
**△1000V**

△1000V

**Art.: 647339**

**Art.: 65531402**



| Bezeichnung | Best.Nr. | I— H x B x T —I | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Abdeckhaube 800mm x 800mm zweilagig | 655314 | 800 x 800 mm | |
| Abdeckhaube 1100mm x 550mm gelb zweilagig | 65531402 | 1100 x 550 mm | |
| Abdeckung für Beleuchtungsmasten | 647339 | 390x205 mm | |
| Schutzhaube für Beleuchtungsmasten gelb | 65531901 | Ø250 x 1100 mm | |
| Logo für Abdeckhaube Beleuchtungsmast | 62101001 | 200 x 80 mm | |
| Logo für Schutzhaube Beleuchtungsmast | 62101002 | 350 x 130 mm | |

## Schutzhaube für Hausanschlußkasten

- zum sicheren Abdecken von geöffneten Hausanschlußkästen, z.B. bei Messungen oder Baustromentnahme
- bietet Schutz vor spannungsführenden Teilen
- für Langzeiteinsätze geeignet
- einfache robuste Ausführung aus weichem und beständigem Isolationsmaterial
- gute Klemmwirkung und geeignet für alle gängigen Hausanschlußkästen
- passende Messmittel können mit abgedeckt werden
- verriegelbar durch Schloß, Kabelbinder oder Plombe etc. am Kabeleingang und -ausgang

Best. Nr.: 655325

Best. Nr.: 65532501

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Schutzhaube für Hausanschlußkasten | 655325 | 420x250x250mm | ca. 2 kg |
| Schutzhaube für Hausanschlußkasten | 65532501 | 735x435x250mm | ca. 2,8 kg |
| Schutzhaube für Hausanschlußkasten | 65532502 | 470x300x250mm | ca. 2 kg |

## Sperrkappe / Blindeinsatz

**(plombierbar)**

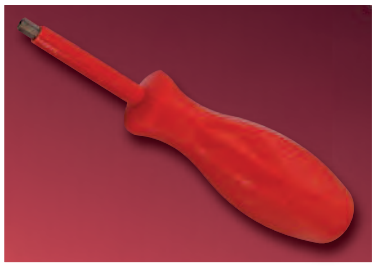
Die patentierten Sperrkappen verbürgen Schutz für Menschen, die an Stromkreisen arbeiten. Die Sperrkappen sind bewährte Sicherheits-Einrichtungen gegen Wiedereinschalten (VDE 0105). Die Sperrkappe wird anstelle des Sicherungseinsatzes und der Schraubkappe mit einem Spezialschlüssel in das Sicherungselement eingeschraubt. Eine Entfernung der Sperrkappe durch Unbefugte ist nicht möglich.

### „Industrie“-Sperrkappe

- Die Sperrkappe hat ein auffällig rotes Oberteil und trägt die Aufschrift: **In Arbeit – gesperrt:**
- Spezialschlüssel zum Betätigen (mit 2-Flächenanschliff)
- plombierbar

### „Antilux“-Sperrkappe

- dienen zur Stromabsperrung bei säumigen Zahlern, ohne dass hierbei die Zuleitungen an den Sicherungselementen durch Fachpersonal in zeitraubender und teurer Arbeit gelöst bzw. wieder angeschlossen werden müssen.
- Die Handhabung ist einfach und kann durch den Zähler-Ableser oder Gelderheber besorgt werden. Jede weitere Stromentnahme ist unterbunden.
- Die Sperrkappe hat ein schwarzes Oberteil ohne Aufschrift
- Spezialschlüssel zum Betätigen (mit Sechskantantrieb)
- plombierbar



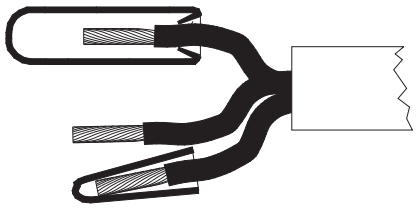
| Bezeichnung | | | | “Industrie”- Best. Nr. | “Antilux”- Best. Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sperrkappe | D 01 | für Gewinde E 14 (NEOZED | 2 - 16 A) | 659514 | 659553 | 30 |
| Sperrkappe | ND | für Gewinde E 16 | | 659516 | 659554 | 30 |
| Sperrkappe | D 02 | für Gewinde E 18 (NEOZED | 20 - 63 A) | 659518 | 659555 | 40 |
| Sperrkappe | D II | für Gewinde E 27 | | 659520 | 659560 | 40 |
| Sperrkappe | D III | für Gewinde E 33 | | 659530 | 659570 | 60 |
| Spezialschlüssel für Sperrkappe isoliert | | | | | 659581 | 110 |
| Spezialschlüssel für Sperrkappe | | | | 659550 | 659580 | 50 |

## Aufstecktülle

**zur Isolation blanker Enden elektrischer Leitungen aller gängigen Querschnitte und Materialien**

### mit Manschette

hergestellt aus zwei verschiedenen Kunststoffen
- Grundkörper aus stabilem, formbeständigem Isoliermaterial
- Manschette jedoch sehr flexibel
- keine Verformung an den Kupferdrähten beim Aufschieben
- hoher Reibungswiderstand beim Abziehen
- in jeder Lage absolut sicher haftend
- kann auch über unregelmäßig geformte Körper (Kabelschuhe o.ä.) geschoben werden



Best. Nr. 646004

Aufsteckseite mit Manschette

Best. Nr. 646030

### konisch

hergestellt aus stabilem, elastischem Isoliermaterial
- sichere Klemmung auch bei unregelmäßigem Querschnitt
- auf Wunsch mit **L1**, **L2**, **L3** bedruckt lieferbar

Aufsteckseite ohne Manschette (konisch)

Best. Nr. 645000

Best. Nr. 645001

Best. Nr. 647030

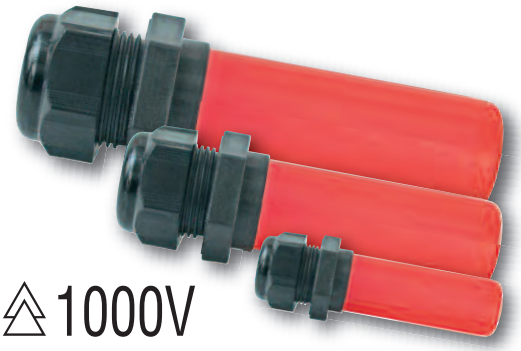
1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge in mm | Öffnung Ø in mm | geeignet für | |
|---|---|---|---|---|---|
| Aufstecktülle mit Manschette | 646004 | 40 | 10 | 1 - 25 mm² | 4 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646006 | 60 | 10 | 6 - 35 mm² | 14 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646010 | 100 | 10 | 6 - 35 mm² | 21 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646015 | 100 | 15 | 10 - 50 mm² | 31 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646020 | 110 | 20 | 35 - 95 mm² | 40 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646030 | 130 | 30 | 95 - 185 mm² | 70 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646040 | 150 | 40 | 185 - 240 mm² | 135 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646050 | 185 | 50 | 240 - 400 mm² | 140 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646060 | 185 | 60 | 240 - 500 mm² | 220 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646070 | 210 | 70 | 300 - 500 mm² | 300 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646090 | 255 | 90 | - 630 mm² | 550 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646120 | 240 | 120 | - 800 mm² | 700 |
| Aufstecktülle konisch | 647030 | 30 | 10 | 10 - 25 mm² | 10 |
| Aufstecktülle konisch | 645006 | 50 | 10 | 10 - 25 mm² | 10 |
| Aufstecktülle konisch | 647010 | 60 | 10 | 6 - 25 mm² | 15 |
| Aufstecktülle konisch | 645000 | 100 | 10 | 10 - 35 mm² | 7 |
| Aufstecktülle konisch | 645001 | 100 | 20 | 120 - 150 mm² | 19 |
| Aufstecktülle transparent, konisch | 645005 | 50 | 4 | 1 - 6 mm² | 10 |
| Aufstecktülle transparent, konisch | 645004 | 40 | 6 | 10 - 25 mm² | 10 |

## Isolierhülsen festklemmend

Die festklemmende Isoliertülle dient zum Abdecken unter Spannung stehender elektrischer Leiter.

Sehr gute Isolier- und mechanische Eigenschaften auch bei niedrigen Temperaturen
Isoliertülle aus elastischem und beständigem Material
Bestens geeignet für Sektorleiter
Durch die Klemmverschraubung hoher Reibungswiderstand beim Abziehen
Keine Verformung der Drähte beim Aufschieben
Montierbar auch bei Kabelenden mit aufgepreßtem Kabelschuh
Schutzklasse IP67



1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | geeignet für | SW mm | Länge mm | Rückhaltevermögen bei einer Anzugskraft von 7Nm | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Isolierhülsen fesklemmend 5 mm-12 mm | 646170 | 4 - 35 mm² | 27 | 117 | > 60 Nm | 54 |
| Isolierhülsen fesklemmend 12 mm-21 mm | 646171 | 35 - 95 mm² | 42 | 159 | > 100 Nm | 138 |
| Isolierhülsen fesklemmend 21 mm-30 mm | 646172 | 95 - 185 mm² | 53 | 190 | > 100 Nm | 228 |

## Isolierhülsen 1000V

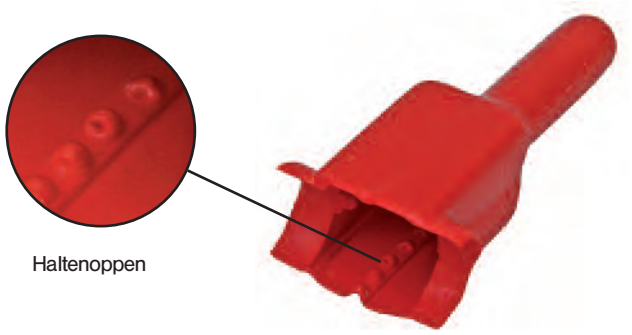
- zur Isolation blanker Enden elektrischer Leitungen
- aus flexiblem, schlagfestem Kunststoff
- Farbe: rot
- Norm: VDE 0680

1000V
EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Länge in mm | geeignet für | |
|---|---|---|---|---|---|
| Isolierhülsen | 646160 | AV4094 | 60 | 8 - 13 mm² | 6 |
| Isolierhülsen | 646180 | AV4095 | 80 | 13 - 20 mm² | 10 |

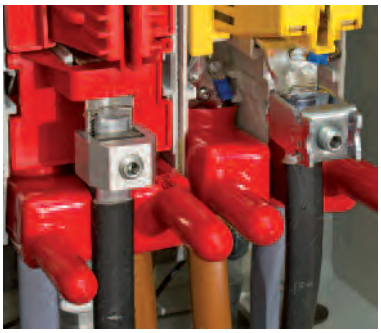
## Abdeckung mit Anschlusskragen

Selbstklemmende Abdeckungen für unisolierte Klemmen. Durch die spezielle Formgebung, das flexible Material und die innenliegenden Haltenoppen ist ein optimaler Halt auf verschiedenen Klemmentypen gewährleistet. Durch den Führungsgriff ist ein einfaches und sicheres positionieren möglich. Die Abdeckungen sind aus weichem und kälteunempfindlichem Isoliermaterial.




## Abdeckung für Direktanschlußklemmen

- Einsatz an Leistengröße 1-3 für:
  - Flachklemmen
  - U-Klemmen
  - V-Klemmen
  - Rahmenklemmen
  - Bügelklemmen
- Sichere Abdeckung der angeschlossenen Leiter durch Anschlusskragen
- Mit innenliegenden Haltenoppen



**Art. Nr.: 646110**

## Abdeckung für V-Klemmen

- Einsatz an Leistengröße 00 mit nebeneinander angeordneten Anschlüssen
- Flexibel und anpassungsfähige weiche PVC - Form
- Sichere Abdeckung der angeschlossenen Leiter durch Anschlusskragen
- Mit innenliegenden Haltenoppen

**Art. Nr.: 646111**

## Abdeckung für Stehbolzen M12

- Einsatz an Stehbolzen-Anschlüssen mit unisolierten Kabelschuhen bis 240mm²
- Flexible und anpassungsfähige weiche PVC - Form
- Mit innenliegenden Haltenoppen

1000V

**Art. Nr.: 646115**

| Bezeichnung | Best.Nr. | I—mm—I | |
|---|---|---|---|
| Abdeckung für Direktanschlußklemmen, Leisten Gr. 1-3 | 646110 | 34x34x135mm | 60 |
| Abdeckung für V-Klemmen, Leisten Gr. 00 | 646111 | 35x25x135mm | 50 |
| Abdeckung für Stehbolzen M12 | 646115 | 155 x 30mm | 80 |

## Abdeckung für NH-Unterteile

- Sicherheit für Monteure an Niederspannungs-Kabelnetzen gehört an vorrangige Stelle der Sicherheitsüberlegungen in elektrischen Versorgungsbetrieben.
- Die Blindeinsätze und Unterteilabdeckungen gewähren größtmöglichen Schutz vor unüberlegtem Zuschalten elektrischer Verbindungsglieder, wie NH-Sicherungseinsätze, Trennmesser usw. und bieten somit eine wirkungsvolle Sicherheit für entfernt vom Zuschaltort arbeitende Monteure.
- Die Farbgebung - rot und gelb - signalisiert sofort deutlich eine mögliche Gefahrenquelle.
- Grifflaschen entsprechend den NH-Sicherungseinsätzen nach DIN 43620 gestatten die Verwendung normgerechter NH-Aufsteckgriffe (LEMP 659001 - Abb. S.78) entsprechend VDE 0680 Teil 4

1000V
EN/IEC 60900:2004

Best. Nr.: 65950203

Best. Nr.: 65950202

Best. Nr.: 65950201

Best. Nr. 659503

Best. Nr. 659504

Best. Nr. 659501

Best. Nr. 659502

Best. Nr. 65950204

| Bezeichnung | Best.Nr. | DIN-Größe | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckung für NH-Unterteile Gr. I | 659501 | 00 | 100 x 30 mm | 50 |
| Abdeckung für NH-Unterteile Gr. II | 659502 | 1-3 | 150 x 60 mm | 85 |
| Abdeckung für NH-Unterteile Gr. I mit Klemmenabdeckung | 659503 | 00 | 120 x 35 mm | 40 |
| Abdeckung für NH-Unterteile Gr. II mit Klemmenabdeckung | 659504 | 1-3 | 190 x 60 mm | 120 |
| Kunststoffwarnschild “AUS - Nichts verändern” | 659505 | | 200 x 170 mm | 20 |
| Abdeckung für NH-Unterteile Erdungsgarnitur (EKG) | 65950201 | | 60x152x31mm | 70 |
| Abdeckung für NH-Unterteile Sonderausführung | 65950202 | | 60x110x20mm | 55 |
| Abdeckung für NH-Unterteile Sonderausführung | 65950203 | | 60x70x20mm | 40 |
| Abdeckung für NH-Unterteile Federkontakt | 65950204 | | 100x190x54 | 140 |
| Sicherheits-Aufsteckgriff mit Lederstulpe (Abb. S.66) zum Einsetzen bzw. Herausnehmen der Abdeckung | 659001 | | | 460 |

Seite 89

Seite 88

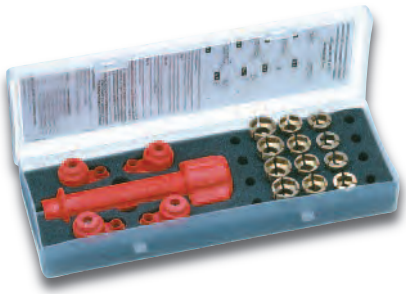
Seite 90

Seite 88

Seite 89

Seite 94

Seite 103



Seite 102

Seite 105

Seite 93

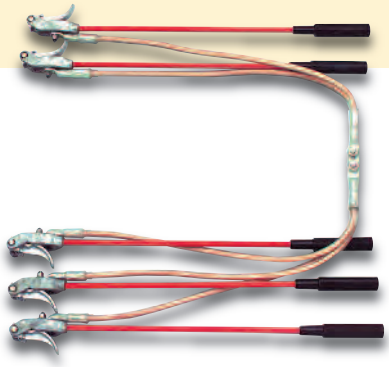
Seite 92

Seite 92

## Prüfgeräte, Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen

- Spannungsprüfball
- Durchgangsprüfer
- Kurzschließvorrichtungen für Niederspannungs-Freileitungen, Kabelverteilerschränke
- Kurzschließvorrichtungen für NH-Sicherungsunterteile, Schraubsicherungselemente
- Stromabgreifgarnituren
- Shunt/Überbrückungsgarnituren

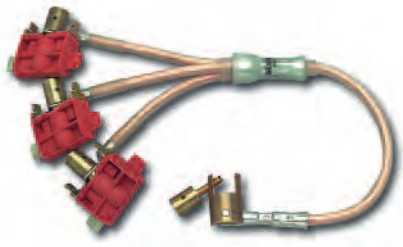
4



Seite 93

Seite 98

Seite 94



Seite 95

Seite 104

Seite 96

## Spannungsprüfer
**150 - 250 V**

- nach VDE 0680
- Messbereich 150 - 250 V

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | mm | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Spannungsprüfer VDE, 150 - 250 V | 010300 | 153 | 65 | 25 |

## Spannungstester Testboy mit Taschenlampenfunktion
**12 - 1000 V und 110 - 1000 V**

- kontaktloser Netzspannungstester für Wechselspannungen von 12 - 1000 V und 110 - 1000 V
- Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff
- Sensor ermöglicht spannungsführende Leiter an Kabelverbindungen, Kabeltrommeln, Steckdosen, Schaltern und Anschlussdosen festzustellen.
- Ferner ermöglicht er ohne direkten metallischen Kontakt Kabelbrüche mit nur wenigen Millimetern Toleranz anzuzeigen, durchgebrannte Sicherungen zu entdecken und defekte Lampen in Lichtanlagen aufzuspüren.
- Leuchtet die Messspitze ist eine Spannung vorhanden
- Die zusätzliche Taschenlampenfunktion ermöglicht dem Wartungspersonal gefahrlose Überprüfung auch in dunklen Räumen.

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge mm | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Spannungstester Testboy 110 (12V-1000V) | 010550 | 160 | 50 |
| Spannungstester Testboy 111 (110V-1000V) | 010551 | 160 | 50 |

## Magnettester Testboy mit Taschenlampenfunktion

- Der Magnettester zum Testen von Relais und Magnetspulen, Ventilen und Pumpen im Automobil- und Maschinenbereich.
- Sobald ein magnetisches Feld vorhanden ist, leuchtet die Messspitze auf.
- Die Testlampe reagiert auf Magnetfelder bei Wechselspannung, Gleichspannung und Dauermagneten.
- Es ist nicht nötig das zu testende Objekt aus dem Gerät auszubauen oder das Gerät abzuschalten.
- Die Magnetspule kann auch unter einem Schutzdeckel geprüft werden.
- Die zusätzliche Taschenlampenfunktion ermöglicht dem Wartungspersonal gefahrlose Überprüfung auch in dunklen Räumen.

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge mm | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Magnettester Testboy 130 | 010600 | 160 | 50 |

## Testboy Profi LCD / LED Plus - Zweipoliger Spannungsprüfer

- Anzeige von Gleich- und Wechselspannungen von 6 bis 1000 Volt
- Einpolige Phasenprüfung
- Zweipolige Drehfeldprüfung
- FI/RCD-Prüftest
- automatische Ausschaltvorrichtung
- abschraubbahre 4mm Prüfspitzenadapter

**Technische Daten:**

- Anzeige : optisch, 3 1/2 digit, LCD (013390)
  optisch, 12 LEDs (013391)
- Bedienfeld : ON/OFF Taste, D-H Taste, Fingerkontakt (rückseitig)
- Messbereiche : automatische Messbereichswahl
- Spannungsbereich : 6 - 1000V AC/DC, 0 - 400 Hz, 0 - 2000 Ohm
- Widerstandsprüfung : bis 2000 Ohm (013390)
- Durchgangsprüfung : 0 - 150 Ohm mit akustischem Signal (013390)
  0 - 500 kOhm mit akustischem Signal (013391)
- Phasenanzeige : > 100 V AC
- automatische Last : Is - 30 mA ED(DT) = 30 sec.
- Stromversorgung : 2 x 1,5 V Typ AAA Micro (inkl.)
- Schutzart : IP 65
- Überspannungskategorie : CAT IV 1000 V
- TÜV/GS : IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Testboy Profi LCD - Zweipoliger Spannungsprüfer | 013390 | 238x70x30mm | 200 |
| Testboy Profi LED - Zweipoliger Spannungsprüfer | 013391 | | 200 |

## Spannungs- und Polprüfer Typ analog Plus

**12 - 690 V**

- Anzeige von Gleich- und Wechselspannungen: LED / Tauchspule
- Anzeigestufen: 12, 24, 50, 120, 230, 400, 500, 690 V
- Drehfeldrichtungs-/ Phasenprüfung: LCD, Polaritätsprüfung: LED
- Zuschaltung der Tauchspul-Pegelanzeige über Drucktaster: $I_S = 250$ mA
- Schutzart: IP 64 (staubdicht / spritzwassergeschützt), schlagfest
- Geprüft und approbiert nach: IEC 61243-3, VDE 0682 Teil 401
- Überspannungskategorie : CAT IV

Praktisches Zubehör:

### Bereitschaftstasche aus schwarzem Kunsteder

- mit Reißverschluss
- passend zu den Geräten Best. Nr. 012010 und 012011



| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Spannungs- und Polprüfer Typ analog | 012010 | 250 |
| Bereitschaftstasche für Spannungsprüfer, schwarz | 012013 | 80 |

## Spannungs- und Polprüfer Typ Digital plus

**1,5 - 750 V**

- beleuchtete 3-stellige LCD-Anzeige für Gleich- und Wechselspannungen
- stufenlose Spannungsanzeige: 1,5 - 750 V
- zusätzlicher Vibrationsalarm zur Spannungserkennung
- Drehfeldrichtungs-/ Phasenprüfung: LCD, Polaritätsprüfung: LCD
- Lastzuschaltung über Drucktaster: IS < 200 mA
- mit punktgenauer Ausleuchtung dunkler Prüfstellen
- Schutzart: IP 64 (staubdicht / spritzwassergeschützt), schlagfest
- Geprüft und approbiert nach: IEC 61243-3, VDE 0682 Teil 401
- inkl. 2 x 1,5 V Micro-Batterien (LR03 / AAA)
- Überspannungskategorie : CAT IV

Praktisches Zubehör:

### Bereitschaftstasche aus schwarzem Kunsteder

- mit Reißverschluss
- passend zu den Geräten Best. Nr. 012010 und 012011



| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Spannungs- und Polprüfer Typ Digital plus | 012011 | 250 |
| Bereitschaftstasche für Spannungsprüfer, schwarz | 012013 | 80 |

## Durchgangsprüfer

- Zur Ermittlung von Falschverdrahtungen, Kontaktierungsfehlern, Kabelunterbrechungen und Kurzschlüssen.
- Die Durchgangsprüfung erfolgt optisch über kontrastreiche Leuchtdioden (LED) und akustisch über einen lautstarken Summer.
- signalisieren des Prüfbereichs durch LED
  niederohmig bis ca. 900 Ohm
  hochohmig bis ca. 90 kOhm
- Polaritätsprüfung an elektrischen Bauteilen.
- Über einen Umschalter lässt sich das Gerät auf Taschenlampenfunktion schalten. Der Lampenreflektor gewährleistet eine optimale Ausleuchtung.
- Der DUTEST control ist fremdspannungsfest bis 400 V und verfügt über eine Batterieaufnahme von drei 1,5 V - Mignon-Zellen (nicht im Liefer. enthalten)
- Das Gehäuse ist schlag- und bruchfest und entspricht der Schutzart IP 30.
- geprüft und approbiert nach DIN VDE 0403

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Durchgangsprüfer control | 012025 | 180 |

## Spannungsprüfball

- zweipoliger Spannungsprüfball nach VDE 0682 Teil 401, (Drehfeldrichtungsmessung und Phasenprüfung nur bei 01330402 oder 01330501)
- Grundmessbereiche zwischen 100 - 500 V oder 120 - 1000 V
- gummigekapselt und somit unzerbrechlich mit 90° großer Skala
- wasser- und staubdicht IP65

**Technische Daten:**

- Gleich- und Wechselspannung durch parallelgeschaltete Glimmlampe zur doppelten Anzeigesicherheit ≥ 80 V
- Anzeige von Gleich- und Wechselspannung (Effektivwert) durch Dreheisenmesswerk Klasse 2,5
- Polarität bei Gleichspannungen
- Phase durch einpoliges Anlegen, separate Glimmlampe (01330402 oder 01330501)
- bruchfeste Kunststoffscheibe über dem Anzeigefeld
- Nennspannung : 24... 500V AC/DC (01330001)
  24...1000V AC/DC (01331001, 01331501, 01331502)
- Frequenzbereich : 0 - 100 Hz
- Einschaltdauer : 30 Sekunden
- Durchgang : 0-2 MOhm
- Stoßspannungsfestigkeit : 12 kV
- Betriebstemperatur : -10° C bis +55° C
- Prüfspannung : 6 kV
- Leitung : PUR - Mantelleitung, 1000V, 1m
- Überspannungskategorie : CAT IV nach IEC 60664-1

**CAT IV**

### Ausführung mit akustischem Signal:

- Grunddaten wie 01330501, jedoch meldet das Gerät die Spannung mit deutlichem Signalton (über 55,5 dB, Intervall)
- Strom : 25 mA bei Vollausschlag, konstant

| Bezeichnung | | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Spannungsprüfball 100 V-500 V | | 01330001 | 420 |
| Spannungsprüfball 500 V mit Phasenprüfer | Drehfeldrichungsmessung + akustisches Signal | 01330402 | 420 |
| Spannungsprüfball 500 V mit Phasenprüfer | Drehfeldrichungsmessung | 01330501 | 420 |
| Spannungsprüfball 1000 V | | 01331001 | 420 |
| Spannungsprüfball 1000 V mit Phasenprüfer | Drehfeldrichungsmessung | 01331501 | 420 |
| Spannungsprüfball 1000 V mit Phasenprüfer | Drehfeldrichungsmessung | 01331502 | 420 |

## Spannungsprüfball Digital

- zweipoliger Spannungsprüfball nach VDE 0682 Teil 401
- Grundmessbereiche zwischen 50 - 500 V oder 50 - 1000 V
- gummigekapselt und somit unzerbrechlich
- wasser- und staubdicht IP65
- kapazitiv, ohne Berührungselektrode
- Pfeile für die Drehfeldrichtung
- POL für Phase einpolig

- **Prüfung mit Handschuh möglich.**

**Technische Daten:**

- Nennspannung : 50...500V AC/DC (013301)
  50...1000V AC/DC (013xxx)
- Spannungsanzeige : hochomig, direkt anzeigend
  LED ≥ 50 V ~ und ≥ 120 V + -
  LCD ≥ 50 V hintergrundbeleuchtet
  Genauigkeit 2,5 % + 5 Digit
  niederohmig geschaltet: Anzeigesymbol für zugeschaltete Last
- Frequenzbereich : 0 - 2000Hz
- Einschaltdauer : 2 min
- Eingangswiderstand : direkt: 150 kOhm (013xxx)
  geschaltet: Zusatzlast 4,3...7 kOhm (30 mA-RCD-Auslösung bei 230V)
- Durchgang : 0-1000 kOhm
- Stoßspannungsfestigkeit : 12 kV, Gehäuse-Isolierung zum Anwender
  12 kV, Schaltung zwischen den Prüfspitzen
- Betriebstemperatur : -10...+55 °
- Prüfspannung : 6 kV
- Leitung : PUR - Mantelleitung, 1000V, 1m
- Überspannungskategorie : CAT IV nach IEC 60664-1

**CAT IV**

| Bezeichnung | | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Spannungsprüfball 500 V mit Phasenprüfer | Drehfeldrichungsmessung | 013301 | 415 |
| Spannungsprüfball 1000 V mit Phasenprüfer | Drehfeldrichungsmessung | 013302 | 415 |

## Zähleranlauf- Spannungsprüfer 350W Analog

- Grundmessbereich zwischen 24 - 500 V
- integrierter Voltmeter mit Phasen-, Drehfeld- und Durchgangstester
- gummigekapselt und somit unzerbrechlich
- wasser- und staubdicht IP65
- ZAP-Leitung:
  Die patentierte Verbindungsleitung zwischen den Prüfspitzen dient zugleich als zuschaltbarer Belastungswiderstand und als Kühlkörper

**Technische Daten:**

- Nennspannung : 24...500V AC/DC
- Frequenzbereich : 0 - 100 Hz
- Einschaltdauer : 30 sek.
- Eingangswiderstand : direkt hochohmig: 150 kOhm
  geschaltet Zähleranlauf: 150 Om
- Durchgang : 0-2 MOhm
- Zuschaltbare Leistung : ca. 350 W bei 230 V
- Stoßspannungsfestigkeit : 12 kV, Gehäuse-Isolierung zum Anwender
  12 kV, Schaltung zwischen den Prüfspitzen
- Betriebstemperatur : -10...+55 °
- Prüfspannung : 6 kV
- Leitung : patentierte Thermoleitung Ø 10 mm / 1,8 m, doppelt isoliert, PA - Thermoschutzgeflecht
- Überspannungskategorie : CAT IV nach IEC 60664-1

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Zähleranlaufprüfer und Spannungsprüfball | 013316 | 274x75x47mm | 515 |

## Zähleranlauf- Spannungsprüfer 1050W Digital

Zähleranlaufprüfer für alle direkt messenden Stromzähler

- Spannungsprüfer 50 - 500 V
- integrierter Voltmeter mit Phasen-, Drehfeld- und Durchgangstester
- gummigekapselt und somit unzerbrechlich
- wasser- und staubdicht IP65
- PatentierteThermo-Spezialleitung, doppelt isoliert

**Technische Daten:**

- Nennspannung : 50...500V AC/DC
- Frequenz : 0 - 2000 Hz
- Einschaltdauer : 30 sek.
- Eingangswiderstand : direkt hochohmig: ca. 150 - 190 kOhm
  geschaltet (Zähleranlauf): 50 Ohm
- Durchgang : 0-1000 kOhm
- Zuschaltbare Leistung : ca. 1050 W bei 230 V
- Stoßspannungsfestigkeit : 12 kV, Gehäuse-Isolierung zum Anwender
  12 kV, Schaltung zwischen den Prüfspitzen
- Betriebstemperatur : -10...+55 °
- Prüfspannung : 6 kV Stückprüfung Gehäuse und Leitung
- Leitung : patentierte Thermoleitung Ø 15 mm / 1,8 m, doppelt isoliert, PA - Thermoschutzgeflecht
- Überspannungskategorie : CAT IV nach IEC 60664-1

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Zähleranlauf- Spannungsprüfer 1050W CATIV | 013317 | 274x75x47mm | 515 |

## Zubehör zu Spannungsprüfbällen

Aufschraubbare Verlängerungen, Sonderspitzen und Adapter können selbst ein Gewinde auf den konischen Teil der Prüfelektrode des SPB drücken. Für leichtes Aufdrehen kann das Gewinde werkseitig bestellt werden.

| Bezeichnung | Länge | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Kabeleinstechspitze | 70 | 013311 | 100 |
| Verlängerungsspitze | 135 | 013313 | 20 |
| Tasche zu Prüfball | 370x160x70 | 013800 | 180 |

| Bezeichnung | Länge | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Freileitungsspitze | 500 | 013332 | 60 |
| Freileitungsspitze | 600 | 013334 | 80 |

## Spannungs- und Durchgangsprüfer

- Grundmessbereiche zwischen 12 - 400 V oder 24 - 690 V
- zweipoliger Spannungsprüfer nach VDE 0682 Teil 401 mit Phasenprüfer, Durchgangsprüfung, Polaritätsanzeige und Drehfeldrichtungsanzeige
- wasser- und staubgeschützt
- bruchfeste Kunststoffscheibe über dem Anzeigefeld

**Technische Daten:**

- Nennspannungsbereich : 12 - 400 V AC/DC (Best. Nr.: 01340001)
  24 - 690 V AC/DC (Best. Nr.: 01340002)
- Spannungsanzeige : durch LED in 6 Stufen
  12, 24, 50, 230, 400 V (Best. Nr.: 01340001)
  24, 50, 230, 400, 690 V (Best. Nr.: 01340002)
  automatische Anzeige von AC/DC
  Polarität +/-/~
- Strom (Scheitelwert Is) : ≥ 3,4 mA
- Frequenzbereich : 0 - 2000 Hz
- Durchgang : 0 - ca. 500 kOhm durch rechteckige grüne LED
- Einschaltdauer : 30 Sekunden
- Phase : einpolig + Berührungselektrode durch dreieckige rote LED
- Drehfeldrichtung : zweipolig + Berührungselektrode durch dreieckige rote LED
- Stoßspannungsfestigkeit : 12 kV, Gehäuse-Isolierung zum Anwender
  12 kV, Schaltung zwischen den Kontakten
- Betriebstemperaturbereich : -10° C bis +55° C
- Versorgung : wartungsfrei, Batterie nicht erforderlich, Spannungsversorgung aus dem Netz
- Gehäuse : schlagfestes ABS, Schutzart IP 65
- Leitung : H 07 RN-F / 1m lang

| Bezeichnung | Best. Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Spannungs- und Durchgangsprüfer 400 V | 01340001 | 170 |
| Spannungs- und Durchgangsprüfer 690 V | 01340002 | 170 |

## Spannungs- und Durchgangsprüfer

- Grundmessbereiche zwischen 8 - 1000 V
- zweipoliger Spannungsprüfer nach EN 61243-3 mit Digital-Voltmeter bis 1000 V, sowie Durchgangsprüfung bis 1999 kOhm und akustischem Signal
- Drehfeldanzeiger
- wasser- und staubgeschützt, IP 65, auch bei Niederschlägen verwendbar
- bruchfeste Kunststoffscheibe über dem Anzeigefeld
- Schutzwiderstände in beiden Spitzen direkt hinter den Prüfelektroden

**Technische Daten:**

- Nennspannungsbereich : 8 - 1000 V AC/ 1500 V DC mit autom. Einschaltung ab 8 V
- Spannungsanzeige : durch rote LED und LCD
  0,5...99,9 V + 100...1200 V AC
  0,1...199,9 V + 200...1500 V DC
  AC: 1% + 2 Digit bis 1,8kHz, DC: 0,5% + 1 Digit
- Frequenzbereich : 0 - 10000 Hz
- Innenwiderstand : 311 kOhm, direkt hinter den Prüfelektroden
- Durchgang : 0 - 1999 kOhm durch grüne LED, Akustiksignal, LCD
- Einschaltdauer : 30 s.
- Stoßspannungsfest : 12 kV, CAT 5
- Betriebstemperaturbereich : -10° C bis +55° C
- Versorgung : 9V Block, autom. Abschaltung nach 30s ohne Messung
- Gehäuse : schlagfestes ABS, Schutzart IP 65
- Leitung : H 07 RN-F 1 / 1m lang

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Spannungs- und Durchgangsprüfer | 013500 | 285 |

## Drehfeldanzeiger

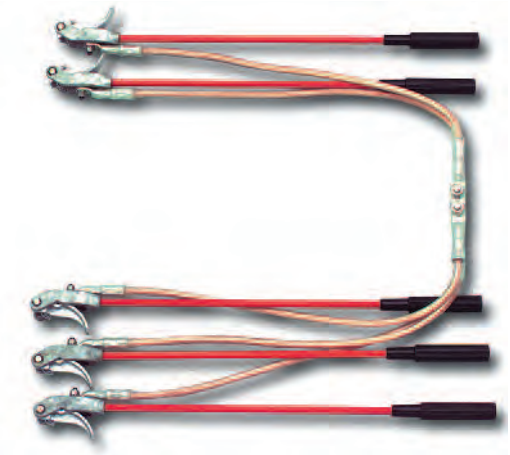
- Anzeige über rotierende Scheibe
- mit Schutzsicherungen
- kompakte Bauweise
- Spannungsbereich: 110 - 480V AC
- Frequenzbereich: 40 bis 70Hz
- Norm: CEI EN 61010 2 031
- praktische Schutzhülle
- 2 Prüfspitzen mit aufsteckbaren Abgreifklemmen (01203901)

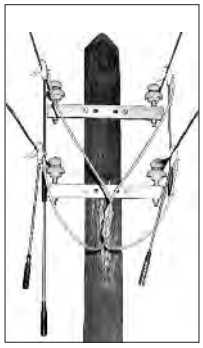
| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Drehfeldanzeiger | 012039 | AM 0101 | 95x75x55mm | ca. 450 |
| Drehfeldanzeiger m.Prüfspitzen u.Klemmen | 01203901 | AM 0101 E | 95x75x55mm | ca. 450 |

## Kurzschließvorrichtung

**für Niederspannungs-Freileitungen**

- mit selbsttätigen Federklemmen - fest auf glasfaserverstärkten Polyesterstäben, Klemmbereich Ø 3-18 mm
- bestehen aus: wahlweise 4, 5 oder 6 Federklemmen MT-311, pro Klemme 1 Cu-Kurzschließseil, hochflexibel, PVC-isoliert, Querschnitt 25 mm², Astlänge 600 mm am Ende mit einer Verbindungshülse verpresst; Knotenpunkt mit Schrumpfschlauch isoliert
- Zum Kurzschließen von Niederspannungs-Freileitungen sind oft 6-polige Kurzschließvorrichtungen notwendig, vor allem dann, wenn die Leitungen der Straßenbeleuchtung miteinbezogen werden sollen.
- Das Einsetzen von Schraubklemmen ist z. T. anstrengend und auch zeitraubend und führt zur Unterlassung dieser Sicherheitsvorkehrung.
- Die Kurzschließvorrichtung SMT-300 mit fremdgefederten, selbsttätig schließenden Klemmen macht das Kurzschließen mühe- und gefahrlos.
- Das Grundelement bildet die Federklemme MT-311 mit fest angesetztem Polyester-Betätigungsstab.
- Die Feder liegt außerhalb der im Kurzschlussfall den Kurzschlussstrom ableitenden Strombahn.
- Durch Ansetzen von Verlängerungsstäben, an die mit der Federklemme fest verbundenen Polyester-Betätigungsstäbe, werden große Reichweiten erzielt und ein Durchgreifen von Leitungen vermieden.





## Bedienungsanleitung:

- Anbringung erfolgt durch Ansetzen der Klemme oberhalb der Leitung und ein leichtes Herunterziehen des Betätigungsstabes. Die Kontaktgabe ist unabhängig vom Bedienenden gewährleistet.
- Entfernung durch Hochdrücken und leichte seitliche Schwenkbewegung der Klemme, die dann selbsttätig ausrastet.

## Federklemme MT 311

- Federklemme aus glasfaserverstärktem Polyesterstab
- für Rundleiter Ø 3-18 mm, einzeln

## Verlängerungsstab MT-333

- an Betätigungsstab anschraubbar
- glasfaserverstärktes Polyester 600 mm, zur Erzielung größerer Reichweiten

| Bezeichnung | Best.Nr. | Klemmenanzahl | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Kurzschließvorrichtung SMT-300/4-25 | 062704 | 4 | 1900 |
| Kurzschließvorrichtung SMT-300/5-25 | 062705 | 5 | 2400 |
| Kurzschließvorrichtung SMT-300/6-25 | 062706 | 6 | 2900 |
| Verlängerungsstab MT-333 | 062710 | | 130 |
| Federklemme für Rundleiter MT-311 | 062715 | 1 | 230 |

## Kurzschließvorrichtung
**für Niederspannungs-Freileitungen**

### zweipolige Erdungs- und Kurzschließvorrichtung
**10 mm² für Schraubsicherungselemente E 14**

- 2 Erdungsschraubkappen mit leitendem Druckstift
- 1 Erdungs- und Kurzschließseil Querschnitt 10 mm² - transparent umhüllt; Astlänge 2 x 300 mm, Erdseillänge 1 x 800 mm
- 1 isolierte Erdungsklemme mit beweglichem Griff

**16 mm² für Schraubsicherungselemente E 27 UND E 33**

- 2 Erdungsschraubkappen mit leitendem Druckstift
- 1 Erdungs- und Kurzschließseil Querschnitt 16 mm² - ESUY, Astlänge 2 x 300 mm, Erdseillänge 1 x 800 mm
- 1 isolierte Erdungsklemme mit beweglichem Griff

### dreipolige Erdungs- und Kurzschließvorrichtung
**(ohne Abb.)**
**16 mm² für Schraubsicherungselemente E 27 UND E 33**

- 3 Erdungsschraubkappen mit leitendem Druckstift
- 1 Erdungs- und Kurzschließseil Querschnitt 16mm² - ESUY, Astlänge 3 x 150 mm, Erdseillänge 1 x 150 mm
- Erdungspunkt Kabelschuh geschlitzt für Schrauben M 8

### Kupplungsvorrichtung

- zum Verbinden zweier Niederspannungssysteme
- Ausführung mit fest angesetztem Handgriff oder mit Kurzschließpatrone
- Verbindungsleitung aus 1m Gummischlauchleitung
- Die Betätigung der Kurzschließpatrone erfolgt mit dem Sicherungsaufsteckgriff (Best. Nr. 659001 - S.66)
- Die Verbindungsleitung kann auch mit Querschnitt 95 mm² oder anderen Längen geliefert werden.

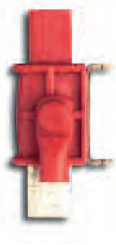
| Bezeichnung | Best.Nr. | Querschnitt in mm² | ⚖ |
|---|---|---|---|
| zweipolige Erdungsvorrichtung für E 14 | 062683 | 10 | 900 |
| zweipolige Erdungsvorrichtung für E 27 | 062685 | 16 | 1100 |
| dreipolige Erdungsvorrichtung für E 27 | 062690 | 16 | 600 |
| zweipolige Erdungsvorrichtung für E 33 | 062687 | 16 | 1200 |
| dreipolige Erdungsvorrichtung für E 33 | 062692 | 16 | 800 |
| Kupplungsvorrichtung mit Kurzschließpatrone | 062656 | 70 | 1600 |

### Vorrichtung mit Kurzschließpatrone
**passend für NH-Sicherungsunterteile Größe 1, 2 und 3**

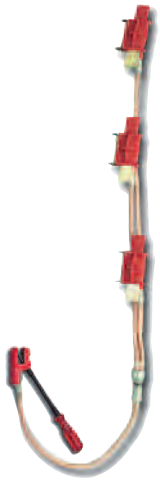
- 3 Kurzschließpatronen aus Durethan, rot eingefärbt, mit Abgang M10
- sonst wie oben beschrieben
- Betätigung erfolgt mit NH-Sicherungsaufsteckgriff 659001 (S. 66)

Best. Nr. 062629

Best. Nr. 062633

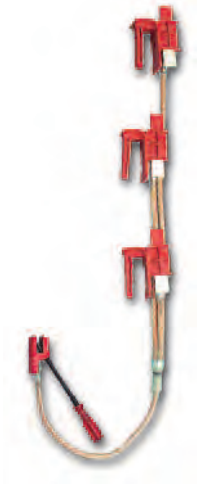

Best. Nr. 062638

Best. Nr. 062635


Best. Nr. 062648

| Bezeichnung | Best.Nr. | Querschnitt in mm² | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Kurzschließhandgriff einzeln | 062633 | | 3200 |
| Vorrichtung mit Kurzschließpatrone und Erdungs-Kleinklemme | 062635 | 25 | 1850 |
| Vorrichtung mit Kurzschließpatrone und Erdungs-Kleinklemme | 062636 | 35 | 2100 |
| Vorrichtung mit Kurzschließpatrone und beweglichem Schraubgriff | 062648 | 25 | 2150 |
| Vorrichtung mit Kurzschließpatrone und beweglichem Schraubgriff | 062649 | 35 | 2400 |
| Kurzschließpatrone Gr. 00, einzeln (Abb. Seite 80) | 062666 | | 200 |
| Kurzschließpatrone Gr. 1-3, einzeln | 062638 | | 250 |
| Erdungsklemme mit beweglichem Schraubgriff, einzeln | 062629 | | 380 |

## Erdungs- und Kurzschließvorrichtung
**für Niederspannungsverteilungen und Kabelverteilerschränke**



### Vorrichtung mit Kurzschließhandgriff
**passend für NH-Sicherungsunterteile Größe 1, 2 und 3**

- 3 Kurzschließhandgriffen aus Durethan, rot eingefärbt, mit Abgang M10
- 1 Erdungs- und Kurzschließseil aus hochflexibler Kupferlitze mit umspritzter, transparenter Kunststoffhülle
- Astlänge gestaffelt 250 mm, 500 mm, 750 mm
- Erdseillänge 500 mm, Knotenpunkt in einer Hülse verpresst und mit Schrumpfschlauch isoliert
- 1 Erdungs-Klemme mit beweglichem Schraubgriff (Best. Nr. 062645)

**Vorrichtungen mit Kurzschließhandgriff und Kurzschließpatrone sind geprüft bei der KEMA in Arnhem mit I dyn 25,8 kAs - I therm 10,2 kA-1s**

Best. Nr. 062645

Nach der Bemessungstabelle für die thermische Belastbarkeit von Erdungs- und Kurzschließseilen in der DIN VDE-Vorschrift 0105/Teil 1 beträgt der höchst zulässige Kurzschlussstrom in A während einer Kurzschließdauer von

| Bezeichnung | Best.Nr. | Kupferseil | 10 sec | 5 sec | 2 sec | 1 sec | <0.5 sec | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vorrichtung mit Kurzschließhandgriff und Schraubgriff | 062645 | Ø 25mm² | 1600A | 2200A | 3500A | 4900A | 7000A | 2350 |
| Vorrichtung mit Kurzschließhandgriff und Schraubgriff | 062646 | Ø 35mm² | 2200A | 3100A | 4900A | 6900A | 10000A | 2600 |

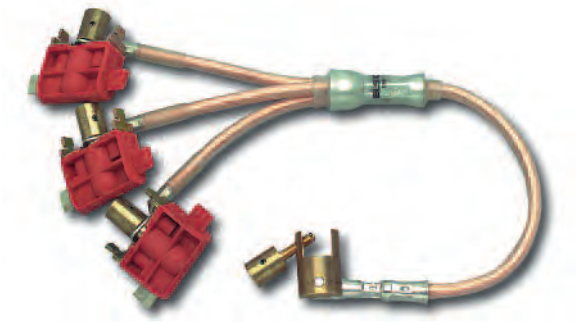
### Kurzschließvorrichtung
**für Niederspannungs-Verteilungen**

- Die Kurzschließpatronen werden mit einem NH-Sicherungsaufsteckgriff (Best. Nr. 659001 - S. 66) in die Sicherungsunterteile eingesetzt.
- Danach wird der seitenrichtige Sitz am galv. Zugriff in der Mitte der Kurzschließpatrone kontrolliert.
- Fehlerdungen werden dadurch ausgeschlossen.
- Das Anbringen der Erdungsklemme und die Verschraubung des Kurzschließseils mit den Kurzschließpatronen erfolgt mit einer abnehmbaren Betätigungsstange. (Best. Nr. 062670 - bitte mitbestellen)

Kurzschließfestigkeit: 7 kA 0,5s

### Kurzschließvorrichtung
**für Hausanschlusskästen mit NH-Sicherungsunterteilen Gr. 00**

- 3 Kurzschließpatronen Gr. 00 (mit Abgang vorne)
- 1 Erdungs- und Kurzschließseil Querschnitt 25 mm²-ESUY, Astlängen 3 x 200 mm, Erdseillänge 1 x 300mm
- 1 Erdungsklemme zur Anbringung auf Schienen bis 12 mm



Best. Nr. 062660

### Kurzschließvorrichtung
**für Niederspannungs-Verteilungen mit NH-Sicherungsunterteilen Gr. 00**

- 3 Kurzschließpatronen Gr. 00 (mit Abgang vorne)
- 1 Erdungs- und Kurzschließseil Querschnitt 25 mm²-ESUY, Astlängen gestaffelt 250/500/750 mm, Erdseillänge 1 x 500 mm
- 1 Erdungsklemme zur Anbringung auf Schienen bis 12mm

Best. Nr. 062670

### Betätigungsstange mit Kugelraste

- zum Anbringen der Erdungsklemme und Anschließen der Kurzschließseile

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Kurzschließvorrichtung für Hausanschlußkästen | 062660 | 1000 |
| Kurzschließvorrichtung für Niederspannungsverteilungen (ohne Abb.) | 062665 | 1300 |
| Kurzschließpatrone Gr. 00, einzeln | 062666 | 200 |
| Betätigungsstange | 062670 | 150 |
| Koffer für Erdungsvorrichtung (ohne Abb.) | 062671 | 1700 |

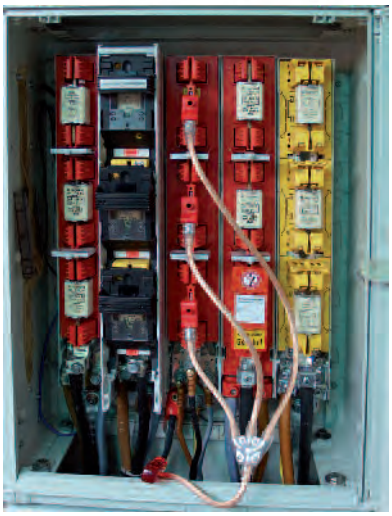
## Dreipolige Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen 25 mm²

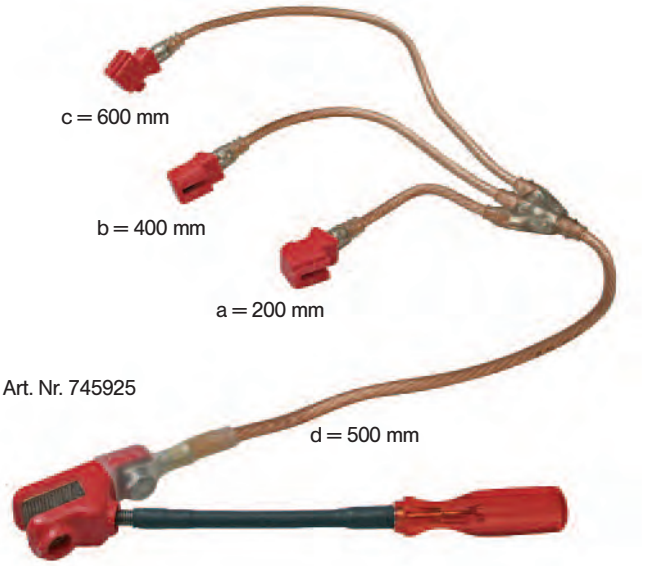
Für Niederspannungsanlagen
- Vollisolierte, berührungssichere Ausführung VI
- Komplettes Set für Kabelverteilerschränke (KVS)
- Sichere Handhabung mit isoliertem Erdungsgriff VI (mit Doppelfunktion), geeignet sowohl zum Einsetzen und Herausnehmen der Erdungspatronen mit T-Anschluss als auch zum Aufschrauben der Erdungs- und Kurzschließvorrichtung (E+K-Vorrichtung)
- Seileinführung und Knotenstück wasserdicht kunststoffummantelt, mit zusätzlichem Knickschutz
- Kurzschlussfestigkeit 4,5 kA für 0,5 sek

Erdungspatronen NH 00
-Einsetzen mittels Erdungsgriff VI

Erdungspatronen NH 1 ... 3
-Einsetzen mittels Erdungsgriff VI

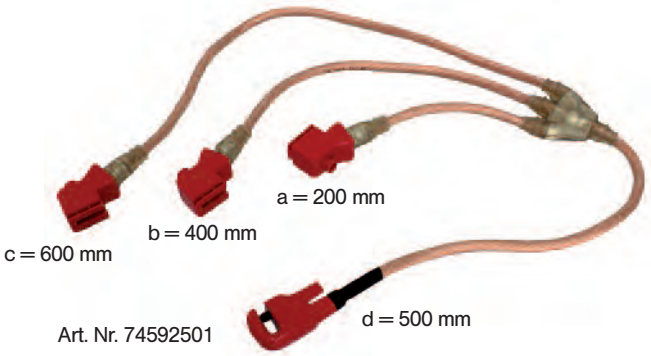
Erdungsgriff VI mit Doppelfunktion
- Zum Einsetzen der Erdungspatronen in NH- Sicherungsunterteile
- Zum Anschließen der E+K-Vorrichtungen VI an Erdungspatronen, Grifflänge 270 mm






Art. Nr. 745925

Erdungs- und Kurzschließvorrichtung 25mm²
mit Drehgriff
- Drehgriff mit 2 Stellmöglichkeiten
- Klemmbereich bis 20 mm
- Für Kabelverteilerschränke (KVS) Seilquerschnitt 25mm²




Art. Nr. 74592501

Erdungs- und Kurzschließvorrichtung 25mm²
mit kompakter Lemp PEN-Klemme
- Klemmbereich bis 10 mm
- Für Kabelverteilerschränke (KVS) Seilquerschnitt 25mm²
- Für die gängigsten Hausanschlusskästen

| Bezeichnung | Best.Nr. | Best.Nr. | Stück | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Erdungs- und Kurzschließvorrichtung Set | 745903 | 74590301 | | ca. 6,5 kg |
| Set bestehend aus: | | | | |
| Erdungs- und Kurzschließvorrichtung, vollisoliert, 25mm² m. Drehgriff | 745925 | | 2 | |
| Erdungs- und Kurzschließvorrichtung, vollisoliert, 25mm² m. Kompaktklemme | | 74592501 | 2 | |
| Erdungspatronen Größe 00 | 745905 | 745905 | 3 | |
| Erdungspatronen Größe 1 ... 3 | 745910 | 745910 | 6 | |
| Erdungsgriff VI | 745922 | 745922 | 1 | |
| Schalenkoffer schwarz | 750017 | 750017 | 1 | |
| Schaumeinlage zu Koffer 750017 | 75001807 | 75001807 | 1 | |
| Schraubendreher für Innenskt. 4 mm | | 2115304 | 1 | |

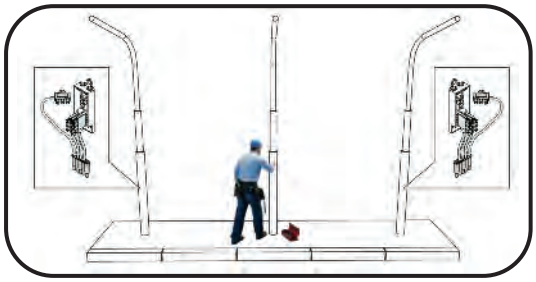
## Erdungs- und Kurzschließgarnitur für Beleuchtungsmasten

Jede Kurzschließgarnitur besteht im wesentlichen aus 5 einzelnen Kurzschließseilen, welche über einen separaten Sternpunkt (Best. Nr.: 073113) zusammengeschlossen werden. Der Anschluss jedes Kurzschließseiles an den Lichtmast erfolgt über Universalklemmen, welche ohne zusätzliche Adapter an alle gängigen Anschlussleisten angebracht werden können.

- Kurzschlussfestigkeit 4,5 kA für 0,5 sek
- Querschnitt Kurzschließseile 16 $mm^2$
- Astlänge der Kurzschließseile 410 mm
- Verstellbereich der Universalklemme 0-8/7-16 mm
- Temperaturbereich -20 bis +70 °C

**Best. Nr.: 073113**

**Best. Nr.: 073111**



| Bezeichnung | Best.Nr. | Stück | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Erdungs- und Kurzschließgarnitur für Beleuchtungsmasten | 073110 | 1 | 390x330x90mm | 2500 |
| Set bestehend aus: | | | | |
| Koffer mit Schaumeinlage | 073115 | 1 | 390x330x90mm | 1000 |
| Klemme für Erdungs- und Kurzschließgarnitur 7-16 mm | 073111 | 10 | 37cm Kabel Länge | 200 |
| Sternpunkt für Erdungs- und Kurzschließgarnitur | 073113 | 2 | 80x60x20mm | 100 |
| Schraubendreher für Innensechskant 4,0 mm Sonderausführung | 211530401 | 1 | 155 mm Länge | 55 |

**Best. Nr.: 07311101**

**Best. Nr.: 073113**

**Best. Nr.: 073111**

**Best. Nr.: 073116**

**Best. Nr.: 073125**

| Bezeichnung | Best.Nr. | Stück | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Erdungs- u. Kurzschließgarnitur für Beleuchtungsmasten | 073125 | 1 | 440x310x100mm | 4000 |
| Set bestehend aus: | | | | |
| Schalenkoffer | 750017 | 1 | 440x310x100mm | 1500 |
| Schaumeinlage | 07312001 | 1 | 435x305x 80mm | 180 |
| Klemme für Erdungs- und Kurzschließgarnitur 7-16 mm | 073111 | 10 | 37cm Kabel Länge | 200 |
| Klemme für Erdungs- und Kurzschließgarnitur 0- 8 mm | 07311101 | 2 | 37cm Kabel Länge | 200 |
| Sternpunkt für Erdungs- und Kurzschließgarnitur | 073113 | 2 | 80x60x20mm | 100 |
| Schraubsicherungsadapter E14 | 073116 | 6 | 37cm Kabel Länge | 200 |
| Schraubsicherungsadapter E16 | 073117 | 4 | 37cm Kabel Länge | 200 |
| Schraubsicherungsadapter E27 | 073118 | 4 | 37cm Kabel Länge | 200 |
| Schraubendreher für Innensechskant 4,0 mm Sonderausführung | 211530401 | 1 | 155 mm Länge | 55 |

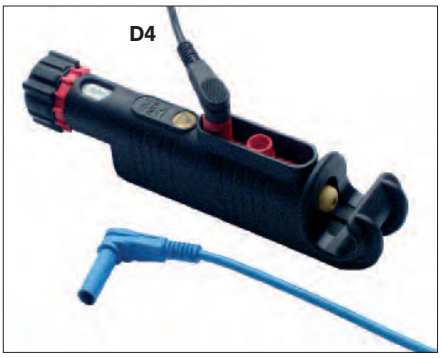
## Isolierte Perforationsklemme

Geeignet als Verbindungselement für verschiedene elektrotechnische Geräte (z.B. Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur, Messgeräte, Verbindungskabel, usw.).

**Eigenschaften:**

- die Verbindung erfolgt mittels Perforation der Isolierung
- Größe 10 - 95 für NS-Kabel von 10 bis ca. 95mm² (max. Außendurchmesser 16mm)
- Größe 95 - 240 für NS-Kabel bis ca. 240 mm²
- ***Achtung:*** Wandstärke von Kabelisolation max. 3mm
- Berührungsschutz der Perforationsspitze mittels federnder Isolierhülse
- farbige Kennzeichnung der Phasen einstellbar mittels integrierter Drehscheibe
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
- Isolierung und Abgleitschutz in Anlehnung an EN/IEC 60900:2004
- Berührungsschutz in Anlehnung an DIN EN 61010-034
- Anschlussbuchse D4mm gemäß DIN EN 61010-034 ausgelegt für eine Last von max. 16A (siehe Bild D4)
- Anschlussbuchse D8mm ausgelegt für eine Last von 200A für 60min. oder 250A für 15min

farbige Phasenkennzeichnung L1, L2, L3, N




Abgriff an der D4mm Buchse für Messzwecke

Abgriff an der D8mm Buchse mit dem Intercable-Spreizstift D8 zum Stromüberbrücken bzw. Abgreifen

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Set 10-95 | 073470 | 21030 | 200x170x75mm | 878 |
| Perforationsklemme 10-95 | 073473 | 21033 | 175x35x42mm | 184 |
| Set 95-240 | 073480 | 21040 | 200x170x80mm | 1300 |
| Perforationsklemme 95-240 | 073483 | 21034 | 185x38x50mm | 300g |

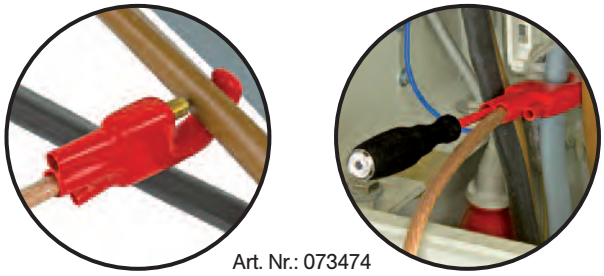
## LEMP PEN - Klemme kompakt für Schienen bis 10 mm

Sehr schmale isolierte Ausführung zum anbringen an der PEN Schiene. Durch den Klemmbereich bis 10mm ist sie für die aktuellen Schienen bestens geeignet.

Art. Nr.: 07311102

## Isolierte LEMP Perforationsklemme bis 240 mm²

Sehr schlanke und kompakte Bauform, speziell für beengte Anschlussbedingungen im Kabelverteilerschrank oder Hausanschlußkasten.



Art. Nr.: 073474

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| PEN - Klemme kompakt für Schienen bis 10 mm | 07311102 | | 100 |
| Isolierte LEMP Perforationsklemme bis 240 mm² | 073474 | | 140 |

## Isolierte LEMP Perforationsklemme mit Kabel

- sehr schlanke isolierte Perforationsklemme
- kleine kompakte Bauform
- speziell entwickelt zum Abgriff direkt am Leiter bei beengten Anschlussbedingungen im Kabelverteilerschrank oder Hausanschlusskasten

- Klemmbereich: bis 240mm²
- Leiter 35mm²
- Art. Nr.: 073323 - 400mm lang
  D8 Anschluss für Spreizstifte 8mm
- Art. Nr.: 073324 - 1600mm lang
  mit Schraubsicherungshalter 073326

Sonderausführung

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Isolierte LEMP Klemme mit Kabel | 073323 | 400 mm | 260 g |
| Verbindungskabel mit 2 Perforationsklemmen und Schraubsicherungshalter | 073324 | 1600 mm | 1400 g |

ein intercable Produkt

## Isolierter Spreizstift D8mm

Geeignet als Verbindungselement für verschiedene elektrotechnische Geräte (z.B. Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur, Verbindungskabel, usw.).

**Eigenschaften:**

- geeignet für Kontaktbohrungen mit Durchmesser 8mm
  (z.B. isolierte Klemmen D8mm, Perforationsklemmen oder Klemmleisten)
- der integrierte Spreizmechanismus garantiert eine sichere und kraftschlüssige Verbindung zur Kontaktbuchse
- Berührungsschutz des Kontaktstiftes mittels federnder Isolierhülse und Stirnfläche von Kontaktstift in Kunststoff
- Schraubklemme zum Anschluss des Leiters (max. 35mm²)
- farbige Kennzeichnung der Phasen L1, L2, L3, N
- ausgelegt für eine Last von 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
- Isolation und Abgleitschutz in Anlehnung an EN/IEC 60900:2004
- federnde Isolierhülse in Anlehnung an DIN EN 61010-031

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Spreizstift D8 schwarz neutral | 073450 | 2101 1 | 110x105x30mm | 160 |
| Spreizstift D8 schwarz L3 | 073456 | 2111 2 | 110x105x30mm | 160 |
| Spreizstift D8 braun L2 | 073457 | 2111 3 | 110x105x30mm | 160 |
| Spreizstift D8 grau L1 | 073458 | 2111 4 | 110x105x30mm | 160 |
| Spreizstift D8 blau N | 073452 | 2101 5 | 110x105x30mm | 160 |

ein intercable Produkt

## Verbindungskabel mit Spreizstift D8

Geeignet zum Überbrücken einer unter Last stehenden Phase in NS-Anlagen (z.B. Austauschen / Ersetzen von Sicherungen, Anschließen / Trennen von Leitungen usw.).

**Eigenschaften:**

- Anschluss mittels isoliertem Spreizstift D8mm
- Kabel mit doppelter Isolierung / Nennspannung U/U0 1,8/3kV
- Kabellänge 3000mm
- ausgelegt für eine Last von 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Farbe / Beschriftung | Kabeldurchmesser | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Verbindungskabel | 073461 | 21195 | schwarz / L3 | 25mm² | 1 kg |
| Verbindungskabel | 073462 | 21192 | blau / N | 25mm² | 1 kg |
| Verbindungskabel | 073463 | 21196 | braun / L2 | 25mm² | 1 kg |
| Verbindungskabel | 073464 | 21197 | grau / L1 | 25mm² | 1 kg |

## Isolierte Klemme D8mm mit Kabel/
## Isolierte Klemme mit Schraubsicherungshalter

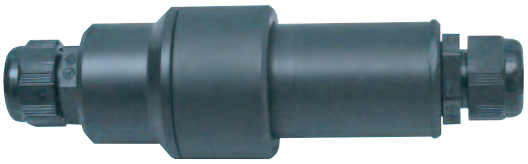
Geeignet als Verbindungselement für Überbrückungsvorrichtungen und Stromabnahmegarnituren. Mit Hilfe der Verlängerung ist es möglich die Geräte auch an engen, schwer zugänglichen Stellen in KVS einzusetzten. Über die Anschlußbuchse können dann die mit einem Spreizstift versehenen Geräte außerhalb der Schränke angeschlossen werden. Der Schraubsicherungshalter ist für zylindrische Sicherungen mit den Abmaßen 27x60mm ausgelegt. Durch die einfache, wasserdichte Verschraubung ist es möglich die Sicherungen vor Ort auf den jeweiligen Belastungsfall anzupassen.

- Isolierte Klemme D8mm zur Aufnahme der Adapter
- Buchse für isolierten Spreizstift D8mm
- Strombelastung 200A für 60 min. oder 250A für 15min.
- Verbindungskabel 35mm², Länge 400mm
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec.
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
- Nur in Verbindung mit isoliertem Handgriff verwendbar (Art.: 073196)

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Isolierte Klemme D8mm mit Kabel | 073322 | 107304 | 400 mm | 240 g |
| Schraubsicherungshalter m. Anschlußkabel | 073325 | 107303 | max. Ø 52/11 x 500 mm | 700 g |

## Schraubsicherungshalter lose

ein intercable Produkt



- Für den Einsatz mit Verbindungskabeln, Überbrückungs- und Stromabnahmegarnituren
- Schraubsicherungshalter für zylindrische Sicherungen der Größe 27 x 60mm
- Die Aufnahmen sind für Querschnitte von 35mm² geeiegnet
- Schraubsicherungshalter: Schutzart IP 67
- Sicherung ultra-rapid AC 660V aR in den Größen:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 07343081 → | 12A | 07343088 → | 125A |
| 07343083 → | 32A | 07343089 → | 160A |
| 07343086 → | 63A | 07343090 → | 200A |
| 07343087 → | 100A | 07343091 → | 250A |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Schraubsicherungshalter lose | 073326 | 107303 | 175 mm | 500 g |
| Sicherung ultra-rapid AC 660V aR | 073430xx | | 27 x 60 mm | |

ein intercable Produkt

## Isolierter Handgriff:

- für die Montage der isolierten Klemme D4mm/D8mm
- gemäß EN/IEC 60900

1000V
EN/IEC 60900:2004

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Isolierter Handgriff | 073196 | 2201 1 | 180x55 | 164 |

ein intercable Produkt

## Isolierte Klemme D4mm für Messzwecke:

- Anschlussbuchse D4mm gemäß DIN EN 61010-031 ausgelegt für eine Last von max. 16A
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
- Überspannungskategorie III

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Farbe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Isolierte Klemme D4mm | 073191 | 2130 001 | schwarz | 62 |
| Isolierte Klemme D4mm | 073192 | 2130 002 | grün | 64 |
| Isolierte Klemme D4mm | 073193 | 2130 003 | rot | 63 |
| Isolierte Klemme D4mm | 073194 | 2131 004 | blau | 64 |
| Isolierte Klemme D4mm | 073195 | 2131 005 | gelb/grün | 62 |

ein intercable Produkt

## Isolierte Klemme D8mm

**für Shuntvorrichtungen, Stromabnahmegarnituren, Verbindungskabel usw:**

- Anschlussbuchse D8mm
- Strombelastung 200A für 60 min. oder 250A für 15min.
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Isolierte Klemme D8mm | 073321 | 2202 1 | 45x39 | 60 |

ein intercable Produkt

## Einsatz für Innensechskant-Schrauben mit isoliertem Schaft:

- Anwendung ausschließlich in Kombination mit isolierter Klemme D4/D8 möglich
- der integrierte Spreizmechanismus garantiert eine sichere und kraftschlüssige Verbindung zur Innensechskantschraube
- Strombelastung 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
- Kurzschlussfestigkeit 7kA für 0,2 sec.
- Schaft mit Kunststoffhülse als Berührungsschutz

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Größe | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Einsatz I-S6L | 073260 | 2208 060 | SW 6 | 56x20 | 34 |
| Einsatz I-S5L | 073250 | 2208 050 | SW 5 | 56x20 | 30 |

ein intercable Produkt

## Einsatz für Innensechskant-Schrauben:

- Anwendung ausschließlich in Kombination mit isolierter Klemme D4/D8 möglich
- der integrierte Spreizmechanismus garantiert eine sichere und kraftschlüssige Verbindung zur Innensechskantschraube
- Strombelastung 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Größe | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Einsatz I-S8 | 073280 | 2208 080 | SW 8 | 20x35 | 24 |

ein intercable Produkt

## Hutmutter SW13:

- wird verwendet um auf Gewindebolzen M8, M10, M12 eine Kontaktierung mittels Einsatz SW13 zu ermöglichen
- die sichere Montage und Demontage der Hutmuttern erfolgt mittels Hutmutteradapter und isoliertem Handgriff
- Strombelastung 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Innengewinde | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Hutmutter SW 13-M8 | 073238 | 2206 008 | M8 | 10 |
| Hutmutter SW 13-M10 | 073240 | 2206 010 | M10 | 8 |
| Hutmutter SW 13-M12 | 073242 | 2206 012 | M12 | 4 |

ein intercable Produkt

## Hutmutteradapter SW13:

- Anwendung ausschließlich in Kombination mit isoliertem Handgriff (Best.-Nr. 22011) und Intercable-Hutmutter SW13
- zum Befestigen der SW13 Hutmuttern an Gewindestangen bzw. -bolzen
- Berührungsschutz mittels Kunststoffhülse

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Hutmutteradapter | 073245 | 2205 1 | - | 38 |

ein intercable Produkt

## Einsatz Außensechskant-Schrauben SW8–SW22 für isolierte Klemme:

- Anwendung ausschließlich in Kombination mit isolierter Klemme D4/D8 möglich
- die Ausführung garantiert eine sichere und kraftschlüssige Verbindung zum Außensechskant
- Strombelastung 200A für 60 min. oder 250 A für 15 min.
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Größe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Einsatz SW 8 | 073208 | 2203 008 | SW 8 | 16 |
| Einsatz SW10 | 073210 | 2203 010 | SW 10 | 16 |
| Einsatz SW11 | 073211 | 2203 011 | SW 11 | 16 |
| Einsatz SW13 | 073213 | 2203 013 | SW 13 | 16 |
| Einsatz SW14 | 073214 | 2203 014 | SW 14 | 12 |
| Einsatz SW16 | 073216 | 2203 016 | SW 16 | 14 |
| Einsatz SW17 | 073217 | 2203 017 | SW 17 | 14 |
| Einsatz SW18 | 073218 | 2203 018 | SW 18 | 16 |
| Einsatz SW19 | 073219 | 2203 019 | SW 19 | 28 |

ein intercable Produkt

## Einsatz zylindrischer Kontaktstift D6:

- Anwendung ausschließlich in Kombination mit isolierter Klemme D4/D8 möglich
- die Ausführung garantiert eine sichere und kraftschlüssige Verbindung zum Außensechskant
- Strombelastung 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Einsatz D6 | 073236 | 2203 106 | 21x19mm | 18 |

ein intercable Produkt

## Adapter–Sets für elektrotechnische Geräte

Adapter für die Stromabnahme-Überbrückung und zu Messzwecken (z.B. Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur, Verbindungskabel, Messgeräte, usw.) an Innen-, Außensechskantschrauben, Gewindestangen bzw. -bolzen sowie zylindrischen Kontaktstiften.

## Adapter–Set D8mm für 1polige Anwendungen

**Bestückung:**

- 1 isolierter Handgriff
- 2 isolierte Klemmen D8mm
- 2 Einsätze für Außensechskant SW13, SW17, SW19
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme von max. 4 Adapter, 1 isolierten Handgriff und max. 20 Einsätzen

***Lieferbares Zubehör siehe Seite 100 bis 102***

## Adapter–Set für 2polige Anwendungen

**Bestückung:**

- 1 isolierter Handgriff
- 4 isolierte Klemmen D8mm
- 4 Einsätze für Außensechskant SW13, SW17, SW19
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme von max. 4 Adapter, 1 isolierten Handgriff und max. 20 Einsätzen

***Lieferbares Zubehör siehe Seite 100 bis 102***

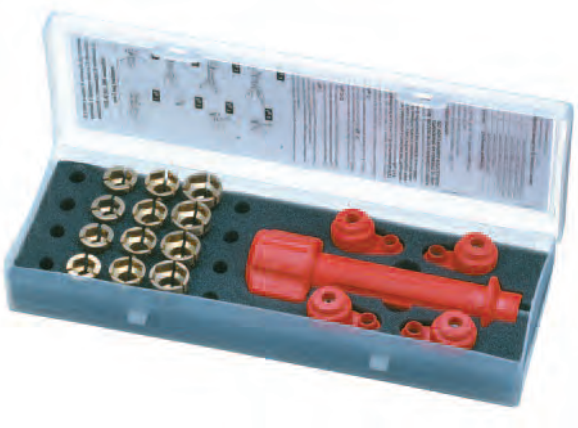


Abbildung entspricht Best.Nr. 073184

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Adapter-Set 1polig | 073182 | 2223 2 | 317x111x45 | 770 |
| Adapter-Set 2polig | 073184 | 2223 4 | 317x111x45 | 890 |
| Koffer für Adapter-Set 1/2polig leer | 073490 | AB 22204 | 317x111x45 | 210 |

# Zubehör für Stromabnahmegarnituren und Überbrückungsgarnituren

## Adapter Set Universal I - 3-polig

**mit möglicher Bestückung (Set.Nr. abgebildete Bestückung 073179)**

| Bezeichnung | Stück | Best. Nr. |
|---|---|---|
| Schalenkoffer | 1 | 750017 |
| Schaumeinlage | 1 | 75001709 |
| Isolierter Handgriff | 1 | 073196 |
| Adapter Aussen-Skt. SW13 | 6 | 073213 |
| Adapter Aussen-Skt. SW17 | 6 | 073217 |
| Adapter Aussen-Skt. SW19 | 6 | 073219 |
| Hutmutter SW13-M8 | 6 | 073238 |
| Hutmutter SW13-M10 | 6 | 073240 |
| Hutmutter SW13-M12 | 6 | 073242 |
| Hutmutteradapter SW13 | 1 | 073245 |
| Adapter Innen-Skt. I-S5L | 6 | 073250 |
| Adapter Innen-Skt. I-S6L | 6 | 073260 |
| Isolierte Klemme D8mm | 6 | 073321 |
| Sicherung ultra-rapid | 2 | 07343090 |
| Perforationsklemme 95 - 240 | 3 | 073483 |

abgebildete Bestückung 073179

## Adapter Set Universal II - 3-polig

**mit möglicher Bestückung (Set.Nr. abgebildete Bestückung 073178)**

| Bezeichnung | Stück | Best. Nr. |
|---|---|---|
| Kunststoffkoffer | 1 | 128900 |
| Universalschaumeinlage | 1 | 128924 |
| Isolierte Klemme D4mm gelb/grün | 4 | 073195 |
| Isolierter Handgriff | 1 | 073196 |
| Adapter Aussen-Skt. SW13 | 6 | 073213 |
| Adapter Aussen-Skt. SW17 | 6 | 073217 |
| Adapter Aussen-Skt. SW19 | 6 | 073219 |
| Hutmutter SW13-M8 | 6 | 073238 |
| Hutmutter SW13-M10 | 6 | 073240 |
| Hutmutter SW13-M12 | 6 | 073242 |
| Hutmutteradapter SW13 | 1 | 073245 |
| Adapter Innen-Skt. I-S5L | 6 | 073250 |
| Adapter Innen-Skt. I-S6L | 6 | 073260 |
| Isolierte Klemme D8mm | 6 | 073321 |
| Sicherung ultra-rapid | 1 | 07343091 |

abgebildete Bestückung 073178

## Adapter Set Shunt 1-polig

**mit möglicher Bestückung (Set.Nr. abgebildete Bestückung 073177)**

| Bezeichnung | Stück | Best. Nr. |
|---|---|---|
| Koffer | 1 | 073491 |
| Schaumeinlage | 1 | 07349102 |
| Isolierter Handgriff | 1 | 073196 |
| Adapter Aussen-Skt. SW10 | 2 | 073210 |
| Adapter Aussen-Skt. SW13 | 2 | 073213 |
| Adapter Aussen-Skt. SW17 | 2 | 073217 |
| Adapter Aussen-Skt. SW19 | 2 | 073219 |
| Hutmutter SW13-M8 | 2 | 073238 |
| Hutmutter SW13-M10 | 2 | 073240 |
| Hutmutter SW13-M12 | 2 | 073242 |
| Hutmutteradapter SW13 | 1 | 073245 |
| Adapter Innen-Skt. I-S5L | 2 | 073250 |
| Adapter Innen-Skt. I-S6L | 2 | 073260 |
| Isolierte Klemme D8mm | 2 | 073321 |

abgebildete Bestückung 073177

## Adapter Set für Messzwecke 1-polig

**mit möglicher Bestückung (Set.Nr. abgebildete Bestückung 073176)**

| Bezeichnung | Stück | Best. Nr. |
|---|---|---|
| Koffer | 1 | 073491 |
| Schaumeinlage | 1 | 07349103 |
| Isolierte Klemme D4mm rot | 3 | 073193 |
| Isolierte Klemme D4mm blau | 1 | 073194 |
| Isolierter Handgriff | 1 | 073196 |
| Adapter Aussen-Skt. SW 8 | 4 | 073208 |
| Adapter Aussen-Skt. SW10 | 4 | 073210 |
| Adapter Innen-Skt. I-S5L | 4 | 073250 |

abgebildete Bestückung 073176

Bei den abgebildeten Koffern handelt es sich um Musterbestückungen.
Die Koffer können je nach Schaumeinlage individuell bestückt werden.

***Lieferbares Zubehör siehe Seite 100 bis 102***

## Stromabnahmegarnituren 220V

Zweipolige Vorrichtung zur Stromabnahme bis 16A zur Versorgung von elektrotechnischen Geräten.

**Eigenschaften:**
- Schutzkontakt-Steckdosen IP44, 2x16A - 230V
- Schutzart Gummigehäuse IP44
- 2 Anschlusskabel 16mm², Länge 1500mm
- Anschlusskabel mit doppelter Isolierung; Nennspannung U/U0 1,8/3kV
- Leitungsschutzschalter 16A Charakteristik C, Kurzschlussfestigkeit 25kA
- FI-Schutzschalter 0,03A
- Nennspannung 230V AC / DC (50-60Hz)
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec oder 1,3kA für 60 sec

**Set–Bestückung:**
- Stromabnahmegarnitur
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Garnitur

**Gehäuse entspricht den Normen:**
- EN 61009
- EN 60493/4
- IEC 309

**Auswählbare Anschlussvarianten**

A) mit Spreizstift

B) mit Aderendhülse

C) mit PEN Klemme

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Anschluss | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Stromabnahmegarnitur | 073412 | 2320 212 | 2 x A | ca. 4,8 kg |
| Stromabnahmegarnitur | 073413 | 2320 213 | 2 x B | ca. 4,8 kg |
| Stromabnahmegarnitur | 073414 | | A + C | ca. 4,8 kg |
| Stromabnahmegarnitur | 073416 | | B + C | ca. 4,8 kg |



## Stromabnahmegarnituren 380V/16A Drehstrom

Vierpolige Vorrichtung zur Stromabnahme bis 16A zur Versorgung von elektrotechnischen Geräten.

**Eigenschaften:**
- Fünfpolige CEE-Drehstromsteckdosen (3pol + N + PE)  380V/16A IP44
- Schutzart Gummigehäuse IP44
- 4 Anschlusskabel 16mm2, Länge 1500mm
- Anschlusskabel mit doppelter Isolierung; Nennspannung U/U0 1,8/3kV
- Leitungsschutzschalter 16A Charakteristik C, Kurzschlussfestigkeit 25kA
- FI-Schutzschalter 0,03A
- Nennspannung 380/400V AC / DC (50-60Hz)
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.

**Set–Bestückung:**
- Stromabnahmegarnitur
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Garnitur

**Gehäuse entspricht den Normen:**
- EN 61009
- EN 60493/4
- IEC 309

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | Anschluss | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Stromabnahmegarnitur | 073421 | 2208 060 | 500x380x190 | 3 x B + 1 x C | ca. 8 kg |

## SHUNT– / Überbrückungsvorrichtung einpolig

Geeignet zum einpoligen Überbrücken von unter Last stehenden Phasen in NS-Anlagen. (z.B. Austauschen / Ersetzen von Sicherungen, Anschließen / Trennen von Leitungen usw.), **ohne Unterbrechung der Stromversorgung**!

**Eigenschaften:**
- rote LED-Signallampe bei Verpolung
- Anschluss mittels isolierter Spreizstifte D8mm
- Schutzart Gehäuse IP44
- Anschlusskabel 16mm², Länge 1500mm
- Anschlusskabel mit doppelter Isolierung; Nennspannung U/U0 1,8/3kV
- mit fest eingestellter, thermo-magnetischer Ansprechschwelle
- Nennstrom des Leistungsschalters 160A; Kurzschlussfestigkeit 25kA,
- Strombelastung 160A für 30 min.
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.

**Set–Bestückung:**
- Überbrückungsvorrichtung 1polig
- 1 Kunststoffkoffer zur Aufnahme des SHUNT

**Zubehör-Anschlussmöglichkeiten isolierte Klemme D8 + Einsätze oder Perforationsklemme: siehe Seite 98 - 103**

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Shunt einpolig | 073430 | 2120 1160 | 430x310x120 | ca. 5,1 kg |



## SHUNT– / Überbrückungsvorrichtung dreipolig

Geeignet zum 3poligen Überbrücken von unter Last stehenden Außenleitern in NS-Anlagen bis 230/400V AC - 50Hz (z.B. Austauschen / Ersetzen von intakten Sicherungen oder Sicherungsleisten, Anschließen / Trennen von Leitungen usw.), **ohne Unterbrechung der Stromversorgung**!

**Eigenschaften:**
- elektronischer Verpolschutz zum sicheren Anschließen der Phasen
- digitaler Zähler zur Ermittlung der Anzahl der Schaltvorgänge
- Anschluss mittels isolierter Spreizstifte D8mm
- Schutzart Gehäuse IP44
- Anschlusskabel 35mm², Länge 6x1.800mm
- Anschlusskabel mit doppelter Isolierung, Nennspannung U/U0-470/750V
- Leistungsschalter T3N-250-TMD (ABB) mit thermomagnetischem Überstromauslöser (TMD) 3polig, Nennstrom 200A. Bemessungsbetriebspannung 380-415V AC, Ausschaltvermögen ICU 36kA, Gebrauchskategorie A gem. IEC 60947-2.
- Max. Strombelastung (maximale Einsatzdauer) der Überbrückungsvorrichtung: 200A für 60' (Minuten) oder 250A für 15' (Minuten) bei einer Umgebungstemperatur von -5°C /+40°C.
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.
- In der Elektronik integrierter Zähler zur Ermittlung der Wartungsintervalle
- Display zur Anzeige der Phasen (Last - Versorgungsseite), Fehler, Gefahrenhinweise sowie Aufforderungen.
- Drucktaster grün: Drucktaster mit integrierter grüner Leuchte welche signalisiert, dass alles korrekt angeschlossen wurde und nun durch Betätigen des Leistungsschalters mit der Überbrückung begonnen werden kann.
  Taster: zum Quittieren des Summers bei Fehlermeldung (ca. 5 sec.), sowie zum Quittieren der Meldung „Ablauf der max. empfohlenen Schaltungen".
- LED rot: Achtung Fehler, siehe Display.
- Summer: elektronischer Summer welcher bei Fehler während der Überbrückung (sofern Kontaktierung eines Spreizstiftes fehlerhaft, Spannungsabfall) ertönt.
- Elektronischer Verpolschutz

**Set–Bestückung:**
- Überbrückungsvorrichtung 3-polig mit elektronischem Verpolschutz
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Überbrückungsvorrichtung

**Zubehör-Anschlussmöglichkeiten isolierte Klemme D8 + Einsätze oder Perforationsklemme: siehe Seite 98 - 103**

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Shunt 3-polig | 073434 | 2127 3250 | 430x310x200 | ca. 19,1 kg |

Seite 108

Seite 109

Seite 110

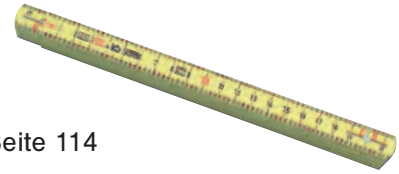
Seite 111

Seite 113

Seite 112

Seite 114





Seite 114

Seite 115

Seite 115

Seite 119

Seite 124

Seite 114

Seite 112

Seite 129

Seite 115

Seite 117

Seite 121

Seite 128

## Geräte für den Freileitungsbau und Kabelmontage

- Isolierende Leitern, Seil-Hebezüge
- Flaschenzüge, Seilspannklemme
- Sicherheitsgurte, Auffanggurte, Sicherungsseile, Steigeisen
- Wasserwaage, Bohrer, Hammer, Pinsel, Spreizkeile
- Arbeits- und Notstromleuchten, explosionsgeschützte Leuchten
- Zelte
- Löt- und Anwärmgeräte

Seite 117

5

Seite 123

Seite 125

Seite 118

Seite 126

Seite 127

**Isolierende Leiter**

**Die Leitern sind aus Polyester gefertigt und mit Glasfaser verstärkt, so dass sie sehr beständig gegen Wetter und verschiedene Chemikalien sind. Die Leitersprossen sind 16 Grad abgewinkelt, damit sie sich horizontal zur Arbeitsposition befinden. Die Sprossen sind 45 mm breit, die Seitenprofile 24 x 62 mm stark. Das Klettern und Stehen auf der Leiter ist einfach und sicher. Die Leitern können auch bei großer Kälte benutzt werden, da glasfiberverstärktes Polyester eine geringe Wärmeleitfähigkeit aufweist. Vier Standardprodukte sind direkt lieferbar. Für alle Leitertypen besteht ein VDE-Gutachten.**

**Die Leitern tragen die Kennzeichnung nach IEC 900.**

INSTA 650
NORDIC STANDARD
SFS 5409

Fi 498

DEKRA

EUROPATENT 0154850

1000V

**Die Ausziehleitern besitzen ummantelte Aufhängungen, so dass sie auf die gewünschte Länge justiert werden können. An sich überlappenden Stellen sind die Sprossen stets parallel, was für eine breite Standfläche sorgt.**

## isolierende Leiter

- praktisches Zubehör zur Anlegeleiter
- auch zum Nachrüsten

Abb.: Best. Nr. 517000
\+ Best. Nr. 517030

Erdspieß
Best. Nr. 517010

Wandhaken
Best. Nr. 517020

Haltegarnitur
Best. Nr. 517030

Anlegevorrichtung
mit Haltegarnitur

| Best. Nr. | Bezeichnung | ⚖ |
|---|---|---|
| 517000 | Mast- und Anlegevorrichtung (ohne Haltegarnitur Best. Nr. 517030) | 3,0 kg |
| 517010 | Erdspieß | 0,8 kg |
| 517020 | Wandhaken für alle Leitertypen, isoliert, einschl. Befestigungsmaterial | 0,8 kg |
| 517030 | Haltegarnitur | 0,8 kg |

## isolierende Anlegeleiter 2-fach ausziehbar

| Best. Nr. | Länge | Länge Einzelelement | Breite unten | Breite oben | Sprossen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 513070 | 7,2 | 3,1 | 0,49 | 0,37 | 3 x 10 | 26,5 kg |
| 513090 | 9,1 | 3,7 | 0,49 | 0,37 | 3 x 10 | 34,2 kg |

## isolierende Anlegeleiter ausziehbar

| Best. Nr. | Länge | Länge Einzelelement | Breite unten | Breite oben | Sprossen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 512060 | 5,8 | 3,4 | 0,43 | 0,37 | 2 x 11 | 17,6 kg |
| 512070 | 7,0 | 4,0 | 0,43 | 0,37 | 2 x 13 | 21,6 kg |
| 512080 | 8,2 | 4,6 | 0,43 | 0,37 | 2 x 15 | 26,5 kg |

## isolierende Anlegeleiter

| Best. Nr. | Länge | Breite | Sprossen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| 511030 | 3,1 | 0,4 | 10 | 7,6 kg |
| 511040 | 4,0 | 0,4 | 13 | 9,8 kg |

## isolierende doppelseitige Stehleiter

| Best. Nr. | Länge | Aufstellhöhe | Breite | Aufstellbreite | Sprossen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 516020 | 1,8 | 1,7 | 0,54 | 1,1 | 6 + 6 | 10,3 kg |
| 516025 | 2,4 | 2,3 | 0,59 | 1,4 | 8 + 8 | 13,6 kg |

**Maßangaben in Meter**

## verstellbares Halteseil 12 mm Ø

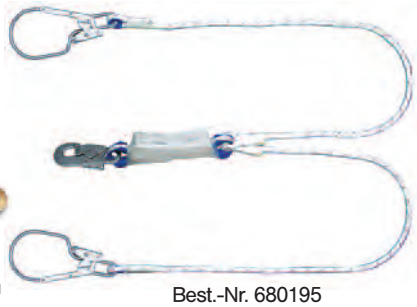
- Das verstellbare Halteseil 12 mm Ø, 2 m Nutzlänge mit 2 doppelt gesicherten Karabinerhaken wird als Zubehör zum Haltegurt geliefert.
- die Längenverstellung erfolgt mittels einer Reibeschnalle

Best.-Nr. 891505

## verstellbares Halteseil 16 mm Ø mit Seilkürzer

- Das verstellbare Halteseil 16 mm Ø, 2 m Nutzlänge mit einseitig Karabinerhaken wird als Zubehör zum Haltegurt geliefert.
- die Längenverstellung erfolgt durch den komfortablen Seilkürzer mit Öse und Alu-Karabiner 115 mm

Best.-Nr. 891504

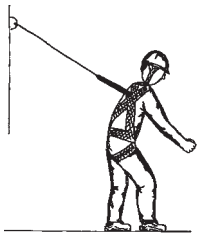


Best.-Nr. 680195

| Bezeichnung | Best. Nr. | Gurtlänge | Brust-/Leibumfang | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| verstellbares Halteseil 12 mm Ø | 891505 | | | 500 |
| verstellbares Halteseil 16 mm Ø mit Seilkürzer | 891504 | | | 1200 |
| Verbindungsmittel 2 m BFD Y | 680195 | | | |
| Verbindungsmittel 2 m BFD V | 680196 | | | |

## Auffanggurt

- Der Auffanggurt ARG ist ein universeller Standardgurt, der in vielen Bereichen eingesetzt werden kann
- ein D-Ring hinten als Auffangöse nach EN 361
- zwei seitliche D-Ringe als Halteösen nach EN 358
- Gurtbänder 45mm breit mit Doppelrahmenverschluss



Best.-Nr. 675001

## Kombinations-Auffanggurt

- Der Kombinationsauffanggurt verbindet Haltegurt und Auffanggurt in einem Gerät.
- In Bereichen wo über einen längeren Zeitraum mit Gurt gearbeitet werden muss, ermöglicht die breite Rückenstütze ein rückenschonendes Arbeiten.
- ein D-Ring hinten als Auffangöse nach EN 361
- zwei seitliche 85mm breite Halteösen nach EN 358
- Gurtbänder 45mm breit mit Doppelrahmenverschluss
- Bauchgurt 85mm breit mit Leichtmetalldoppelrahmen und Zweidornschnalle
- Schaumstoffrückenstütze
- Artikel 675010/67806001/678063 UNISIZE
- Artikel 675010 ist mit einem Click-Verschluss an den Beinschlaufen versehen; zum einfacheren Anziehen bei dicker Kleidung

Zusammen mit den Auffanggeräten S12-FS51 oder SKA (S. 87) wird der Kombinations-Auffanggurt als Auffangsystem eingesetzt.

Best. Nr. 67806001

Best. Nr. 678063

Best.-Nr. 675130

| Bezeichnung | Best. Nr. | Gurtlänge | Brust-/Leibumfang | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Auffanggurt (ohne Rückenstütze) | 675001 | 1500 | 100 - 1100 | 1500 |
| Kombi-Auffanggurt mit gep. Rückenstütze | 675130 | 1300 | 800 - 900 | 2300 |
| Kombi-Auffanggurt mit gep. Rückenstütze | 675140 | 1400 | 900 - 1000 | 2300 |
| Kombi-Auffanggurt mit gep. Rückenstütze | 675150 | 1500 | 1000 - 1100 | 2300 |
| Kombi-Auffanggurt mit gep. Rückenstütze | 675160 | 1600 | 1100 - 1200 | 2300 |
| Kombi-Auffanggurt mit gep. Rückenstütze | 675170 | 1700 | 1200 - 1300 | 2400 |
| Kombi-Auffanggurt mit gep. Rückenstütze | 675180 | 1800 | 1300 - 1400 | 2400 |
| Auffanggurt ARG80 Solution Click | 675010 | individuelle Größen - UNISIZE | | 2100 |
| Auffanggurt G 60 Evolution | 67806001 | individuelle Größen - UNISIZE | | 2000 |
| Auffanggurt G 80 Evolution | 678063 | individuelle Größen - UNISIZE | | 1800 |

## Mitlaufendes Auffanggerät nach EN 353-2

### SK12-FS51

- Das Gerät **SK12-FS51**, mit integriertem Reibungsfalldämpfer und Verbindungsmittel, ist mit einem 12 mm Sicherheitsseil entsprechender Länge ausgestattet.
  In Richtung auf den Anschlagpunkt läuft das Gerät leicht und sicher auf dem Seil mit - in Gegenrichtung kann, solange ein Knopf gedrückt wird, die Sperre aufgehoben werden.
- Das Gerät wird komplett mit der bestellten Seillänge geliefert und darf nachträglich nicht verändert werden !
- Gerät aus Aluminium mit integriertem Falldämpfer
- Verbindungsmittel aus Gurtband 0,5 m
- beidseitig automatische Karabinerhaken

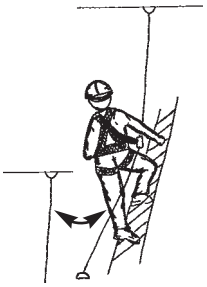
| Bezeichnung | Best. Nr. | Seil Ø | Seil-Länge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Auffanggerät SK12-FS51 | 674102 | 12 mm | 3 m | 1500 |
| Auffanggerät SK12-FS51 | 674105 | 12 mm | 5 m | 2100 |
| Auffanggerät SK12-FS51 | 674110 | 12 mm | 10 m | 2800 |
| Auffanggerät SK12-FS51 | 674115 | 12 mm | 15 m | 3500 |
| Auffanggerät SK12-FS51 | 674120 | 12 mm | 20 m | 4000 |
| Auffanggerät SK12-FS51 | 674125 | 12 mm | 25 m | 5200 |

## Mitlaufendes Auffanggerät nach EN 353-2

### SKA, aufklappbar

- Das Gerät **SKA**, mit festangebautem Verbindungsmittel, ist für Kernmantelseil 12 mm Ø vorgesehen.
  Es kann aufgeklappt und vom Seil genommen werden. Hierdurch kann zwischen mehreren Seilen gewechselt werden. Das Gerät läuft durch eine innenliegende Rolle leicht am Seil mit. Durch die Entlastung des Klemmhebels bei Sturz, wird das Gerät am Seil festgeklemmt und baut die Fallenergie durch Nachrutschen gleichmäßig ab.
- Gerät aus Edelstahl
- Verbindungsmittel aus Gurtband mit Karabinerhaken EN 362
  beachten: Kernmantelseil 12 mm Ø muss separat mit gewünschter Längenangabe bestellt werden

► Zusammen mit den Auffanggurten nach EN 361 (S. 110) werden diese Geräte als Auffangsysteme eingesetzt.



| Bezeichnung | Best. Nr. | für Seil Ø | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Auffanggerät SKA | 674200 | 12 mm | 900 |

## Sicherheitsseil

### Kernmantelseil für die Anwendung mit Auffanggeräten

- Das Sicherheitsseil zum SKA wird mit einseitigem Karabinerhaken und Handschlaufe in 5 m aufsteigenden Längen geliefert.
- auch beidseitig mit Karabinerhaken lieferbar

| Bezeichnung | Best. Nr. | Seil Ø | Seil-Länge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Sicherheitsseil Kernmantel | 679205 | 12 mm | 5 m | 900 |
| Sicherheitsseil Kernmantel | 679210 | 12 mm | 10 m | 1300 |
| Sicherheitsseil Kernmantel | 679215 | 12 mm | 15 m | 1700 |
| Sicherheitsseil Kernmantel | 679220 | 12 mm | 20 m | 2100 |
| Sicherheitsseil Kernmantel | 679225 | 12 mm | 25 m | 2600 |

## Steigeisen für Holzmaste

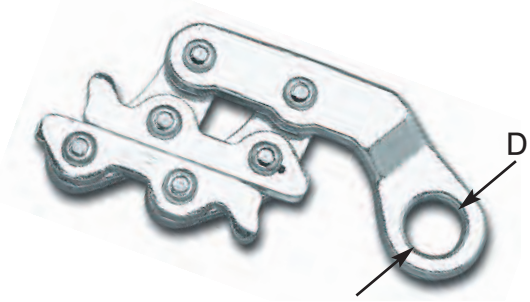
**DIN 48345**

- Bügel und Untersatz 100 % rissgeprüft nach DIN 54130 (Bruchlast ca. 7500 N)
- beste Beriemung aus Rindleder chromfarben mit breiter Hinterkappe aus Rindleder natur
- verzinkt
- Werkstoff : DIN 17200 1.0503 (Bügel und Untersatz)
- gesenkgeschmiedet

| Bezeichnung | Best. Nr. | Holzmast Ø | Spitzenweite | Tragfähigkeit / Stück | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Steigeisen mit 3 Spitzen | 671020 | 90 - 180 | 200 | 200 kg | 3900 |
| Steigeisen mit 2 Spitzen | 671025 | 150 - 240 | 260 | 200 kg | 4100 |
| Steigeisen mit 3 Spitzen | 671026 | 150 - 240 | 260 | 200 kg | 4200 |
| Steigeisen mit 3 Spitzen | 671032 | 200 - 300 | 320 | 200 kg | 4300 |
| Steigeisen mit 3 Spitzen | 671036 | 230 - 340 | 360 | 200 kg | 4500 |

## Seilspannklemme

- unentbehrlich für jeden Freileitungsmonteur
- einfachste Bedienung durch griffgünstige Klemmbacken
- selbsttätiges Festhalten auf dem Seil durch Federwirkung
- rutschfreies Festhalten des Seiles auch bei höchster Zugkraft
- verzinkt
- mit langen, parallel spannenden Klemmbacken aus hochwertigem Festigkeitsstahl
- die Klemmbacken für Kupfer- und Stahlseile sind gehärtet und brüniert




| Bezeichnung | Best. Nr. | Seil Ø in mm | Seil in mm² | Augengröße D | Tragfähigkeit | Bruchlast | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Seilspannklemme für Alu-/Stahlseil | 586035 | 5,4 - 8,5 | 25 - 35 | 22 | 1000 kg | 2000 kg | 800 |
| Seilspannklemme für Alu-/Stahlseil | 586070 | 5,0 - 12,0 | 16 - 70 | 27 | 1700 kg | 3400 kg | 1150 |
| Seilspannklemme für Alu-/Stahlseil | 586095 | 8,0 - 18,0 | 50 - 150 | 25 x 38 | 3000 kg | 6000 kg | 1830 |
| Seilspannklemme für Alu-/Stahlseil | 586240 | 15,0 - 28,0 | 120 - 400 | 30 x 40 | 3500 kg | 7000 kg | 3600 |
| Seilspannklemme für Kupfer-/Stahlseil | 587000 | 1,0 - 5,0 | 1 - 16 | 20 | 500 kg | 1000 kg | 270 |
| Seilspannklemme für Kupfer-/Stahlseil | 587001 | 3,0 - 9,0 | 6 - 35 | 22 | 1000 kg | 2000 kg | 850 |
| Seilspannklemme für Kupfer-/Stahlseil | 587002 | 4,0 - 12,0 | 16 - 70 | 27 | 1700 kg | 3400 kg | 1200 |
| Seilspannklemme für Kupfer-/Stahlseil | 587003 | 6,0 - 18,0 | 50 - 150 | 25 x 38 | 3000 kg | 6000 kg | 1850 |
| Seilspannklemme für Kupfer-/Stahlseil | 587004 | 10,0 - 28,0 | 90 - 400 | 30 x 40 | 3500 kg | 7000 kg | 3800 |
| Seilspannklemme für Kupfer-/Stahlseil | 587005 | 20,0 - 40,0 | 240 - 800 | 30 x 40 | 4000 kg | 8000 kg | 6200 |

## Seilspannklemme für isolierte Freileitungsseile

**ein- und mehradrig**

- auch für Natur- und Kunstfaserseile geeignet
- verzinkt
- mit langer Klemmbacke und großer Zugöse
- selbsttätiges Festhalten auf dem Seil durch eingelegte Feder

| Bezeichnung | Best. Nr. | Seil Ø in mm | Seil in mm² | Augengröße D | Tragfähigkeit | Bruchlast | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Seilspannklemme f. isol. Freileitungsseile | 586000 | 16,0 - 34,0 | 4 x 35-70 | 30 x 45 | 1200 kg | 3000 kg | 2200 |
| Seilspannklemme f. isol. Freileitungsseile | 586001 | 8,0 - 25,0 | 4 x 16-35 | 27 x 40 | 500 kg | 1250 kg | 900 |
| Seilspannklemme f. isol. Freileitungsseile | 586002 | 28,0 - 45,0 | 4 x 95-150 | 30 x 45 | 1800 kg | 4500 kg | 3100 |

## Seilzug / Flaschenzug

Der ALU-Seilzug ist ein handliches Hebegerät zum Bewegen von Lasten aller Art und kann in jeder Lage eingesetzt werden.
Heben und Senken der Last bzw. Spannen und Entspannen bei horizontalem Einsatz erfolgt durch Betätigung des Handhebels. Der Wahlhebel ist jeweils auf die Stellung „Auf oder Ab“ umzulegen.

- Sicherheitshebel gegen Überlastung
- Hub am doppelten Seilstrang 1,5 m
- Hub am einfachen Seilstrang 3,0 m

| Bezeichnung | Best. Nr. | max. Zugkraft (kg) | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Seilzug US-Modell | 565005 | 1000 | 4500 |

## Ausziehrolle

- Laufrolle aus Aluminium mit Messingbüchse, verzinkt
- Lagerbolzen und Gehäuse aus Stahl
- seitlich zum Öffnen mit Flügelmutter

- mit festem Bügel (Best. Nr. 5740xx) und offenem Gehäuse

- mit drehbarem DIN-Haken (Best. Nr. 5750xx) und umgreifendem Gehäuse

Ausziehrolle

## Flaschenzug (ohne Seil)

- mit drehbarem, geschmiedetem Sicherheitshaken
- verzinktes, kompaktes Stahlblechgehäuse mit 3 nebeneinanderliegenden Messinglaufrollen (Kunststoff auf Anfrage)
- je ein Flaschenzugkloben mit und ohne Seilöse

Flaschenzug

## Seil für Flaschenzug

- Hanfseil für gute Griffigkeit
- Polypropylenseil für hohe Festigkeit und lange Lebensdauer
- Seillängen nahezu beliebig lang lieferbar (20m und kürzer)

| Bezeichnung | Best. Nr. | Rollen Ø | Tragfähigkeit | Hakenöffnung | Seil Ø | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausziehrolle mit festem Bügel | 574011 | 115 | 150 kg | 20 | 16 | 900 |
| Ausziehrolle mit festem Bügel | 574020 | 200 | 200 kg | 30 | 29 | 2200 |
| Ausziehrolle mit drehbarem Sicherheitshaken | 575011 | 115 | 225 kg | 17 | 16 | 1150 |
| Ausziehrolle mit drehbarem Sicherheitshaken | 575020 | 200 | 300 kg | 30 | 29 | 2900 |

| Bezeichnung | Best. Nr. | Rollen Ø | Tragfähigkeit | Bruchlast | Rollenstärke | Hakenöffnung | Seil Ø | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Flaschenzug ohne Seil | 578040 | 40 | 150 kg | > 600 kg | 9 | 15 | 6 | 850 |
| Flaschenzug ohne Seil | 578050 | 50 | 200 kg | > 800 kg | 12 | 15 | 8 | 1500 |
| Flaschenzug ohne Seil | 578060 | 60 | 250 kg | > 1000 kg | 12 | 15 | 10 | 3200 |
| Flaschenzug ohne Seil | 578070 | 70 | 300 kg | > 1200 kg | 16 | 21 | 12 | 3300 |
| Flaschenzug ohne Seil | 578080 | 80 | 350 kg | > 1400 kg | 16 | 21 | 12 | 8500 |

| Bezeichnung | Best. Nr. | Seil Ø | Länge | Bruchlast | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Seil für Flaschenzug aus Hanf | 578806 | 6 | 20 | 300 kg | 800 |
| Seil für Flaschenzug aus Hanf | 578808 | 8 | 20 | 500 kg | 1000 |
| Seil für Flaschenzug aus Hanf | 578810 | 10 | 20 | 800 kg | 1600 |
| Seil für Flaschenzug aus Hanf | 578812 | 12 | 20 | 1200 kg | 2200 |
| Seil für Flaschenzug aus Perlon | 578809 | 8 | 20 | 960 kg | 600 |
| Seil für Flaschenzug aus Perlon | 578811 | 10 | 20 | 1425 kg | 900 |
| Seil für Flaschenzug aus Perlon | 578813 | 12 | 20 | 2030 kg | 1300 |

## Gliedermaßstab Vollkunststoff 1 Meter

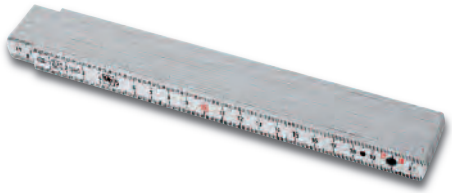
- Gliedermaßstab aus glasfaserverstärktem Polyamid
- hohe Bruchsicherheit auch bei niedrigen Temperaturen
- hohe Messgenauigkeit, Genauigkeitsklasse III
- doppelte mm-Teilung tiefgeprägt
- verdeckte Gelenkskonstruktion

1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Gliedermaßstab Vollkunststoff | 525005 | 130x25x12mm | 80 |

## Gliedermaßstab

- aus Fiberglas verstärktem gelbem Polyamid, alternativ Buchenholz
- hohe Messgenauigkeit, Duplexteilung mit roten Dezimalzahlen
- die selbstschmierenden Gelenke können im rechten Winkel eingerastet werden



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Gliedermaßstab aus Holz | 525002 | 2 m | 16 mm | 110 |
| Gliedermaßstab aus Kunststoff | 525001 | 1 m | 13 mm | 45 |
| Gliedermaßstab aus Kunststoff | 525004 | 2 m | 15 mm | 140 |

## Wasserwaage aus Aluminium

- aus Aluminium, eloxiert
- Oberfläche naturfarbig
- Messgenauigkeit bei Normallage mind. 0,057° = 1,0 mm/m

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Wasserwaage aus Aluminium | 527105 | 500 | 500 |



ein *intercable* Produkt

## Set–EnerGrip

- zum schnellen, komfortablen und kräfteschonenden Einziehen aller Kabeleinziehhilfen (Flachstahl, Spiraldraht, Kunststoff- und Glasfaserdrähte) mit Durchmesser Ø 3–12mm

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessung | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Set EnerGrip (4 St.) | 530605 | AS8902 | 95x280mm | ca. 230 |

## Pinsel isoliert

**gebogen oder gerade**

- mit auswechselbarem Kopf (außer bei Pinsel 1" gerade)
- professionelle Mehrschichtisolierung auf Hartholzkern
- für Reinigung und Pflege
- Kunststoffpinsel mit fest angesetztem gebogenem Pinselkopf

## Pinseletui

- Etui aus Kunststoff, rot, mit Druckknopf
- geeignet für Isolierpinsel bis 400 mm

Holzausführung isoliert

1000V EN/IEC 60900:2004

Vollkunststoffausführung

| Bezeichnung | Best. Nr. | Länge | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Pinseletui (440 mm x 70 mm) | 552400 | | 50 |
| Pinsel 1" gebogen | 552401 | 400 | 60 |
| Pinsel 1½" gebogen | 552402 | 400 | 100 |
| Pinsel 2" gebogen | 552403 | 410 | 115 |
| Pinsel 1" Kunststoff gebogen | 552431 | 400 | 60 |
| Pinsel 1½" Kunststoff gebogen | 552432 | 400 | 70 |
| Pinsel 2" Kunststoff gebogen | 552433 | 400 | 90 |

| Bezeichnung | Best. Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Pinselkopf 1" gebogen | 552411 | 10 |
| Pinselkopf 1½" gebogen | 552412 | 20 |
| Pinselkopf 2" gebogen | 552413 | 25 |
| Pinselstiel 1" | 552421 | 80 |
| Pinselstiel 1½" | 552422 | 70 |
| Pinselstiel 2" | 552423 | 110 |

## Schonhammer

- rückschlagfrei
- Schlagköpfe aus Polyurethan gelb; cadmiumfrei; splitterfrei; bruch- und verschleißfest; sehr lange haltbar
- Schlagköpfe auswechselbar
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Griffdurchmesser | Schlagkopf Ø | Schlagkopfgewicht | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Schonhammer Gr. 1 | 410322 | 288 | 26 | 25 | 200 | 533 |
| Schonhammer Gr. 2 | 410335 | 300 | 26 | 35 | 400 | 750 |

## Blankmacher / Lackkratzer

- zum Entfernen des Isolationslackes auf Drähten von 0,4–1,2 mm
- bis zur Klinge isoliert
- auswechselbare Kratzmesser
- professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Blankmacher / Lackkratzer | 255000 | 140 | 44 |

## Winkelspiegel

- verlängerter Kunststoffgriff
- Suchspiegel 23 mm Ø, plan

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Griffdurchmesser | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Winkelspiegel | 111799 | 285 | 8,4 | 16 |

## Schweißspiegel

- isolierter, flexibler Schaft
- Spiegel aus Metallfolie, an der Rückseite und den Kanten isoliert, austauschbar

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Gelenkdurchmesser | Griffdurchmesser | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Schweißspiegel | 555000 | 510 | 14,3 | 31,5 | 316 |
| Ersatzspiegel für Schweiß-Spiegel | 555001 | | | | 150 |

## Magnetheber

- isolierter, flexibler Schaft
- zum Entfernen von Metallteilen aus Anlagen
- max. Zugkraft: 0,5 N
- Haftkraft: 1800g

1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Gelenkdurchmesser | Griffdurchmesser | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Magnetheber | 111900 | 510 | 13,7 | 33 | 330 |

## Spreizkeil Holz mit Nut

- Material: Hartholz
- Hilfe beim Schneiden von Kabeladern, kein Abrutschen

Best. Nr. 653000

## Spreizkeil Holz ohne Nut

- Material: Hartholz

Best. Nr. 653001

## Spreizkeil Kunststoff rot ohne Nut

- Material: Polyamid, verstärkt
- leichte Ausführung

Best. Nr. 652002

1000V

## Spreizkeil Kunststoff rot mit Nut

- Material: Polyamid - hart
- Hilfe beim Schneiden von Kabeladern, kein Abrutschen

Best. Nr. 652005

1000V

## Spreizkeil in schwerer Ausführung rot

- Material: Polyamid - hart
- beim Einsatz großer Kabelscheren gut geeignet

Best. Nr. 652007

1000V

## Spreizkeil Kunststoff rot

- Material: Polyamid - hart
- Hilfe beim Schneiden von Kabeladern, kein Abrutschen
- speziell für die Montage von Kabelabzweigklemmen

Best. Nr. 652003

1000V

## Bördelmeißel

- für NKBA-Kabel
- 25 mm Ø
- Schräge 70 mm mit 30 mm Radius
- aus schlagfestem Kunststoff, rot

Best. Nr. 654000

1000V

## Spreizkeil für Klemmenmontage rot

- Speziell für die Montage von Kabelabzweigklemmen geeignet
- Große abgerundete Schlagfläche, zum sicheren und einfachen ansetzen und eintreiben des Keils
- Material: Polyamid- hart

Best. Nr. 653004

1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Spreizkeil aus Holz mit Nut | 653000 | 250 | 25 | 30 auf 0 | 54 |
| Spreizkeil aus Holz ohne Nut | 653001 | 165 | 20 | 37 auf 0 | 45 |
| Spreizkeil aus Kunststoff, rot ohne Nut | 652002 | 165 | 20 | 30 auf 0 | 43 |
| Spreizkeil aus Kunststoff, rot mit Nut | 652005 | 165 | 20 | 37 auf 0 | 90 |
| Spreizkeil aus Kunststoff, rot mit Nut | 652007 | 250 | 30 | 30 auf 0 | 140 |
| Spreizkeil aus Kunststoff, rot | 652003 | 170 | 20 | 10 auf 0 | 100 |
| Bördelmeißel | 654000 | 140 | | | 63 |
| Spreizkeil für Klemmenmontage rot | 653004 | 215 | 28 | 12 auf 3 | 130 |

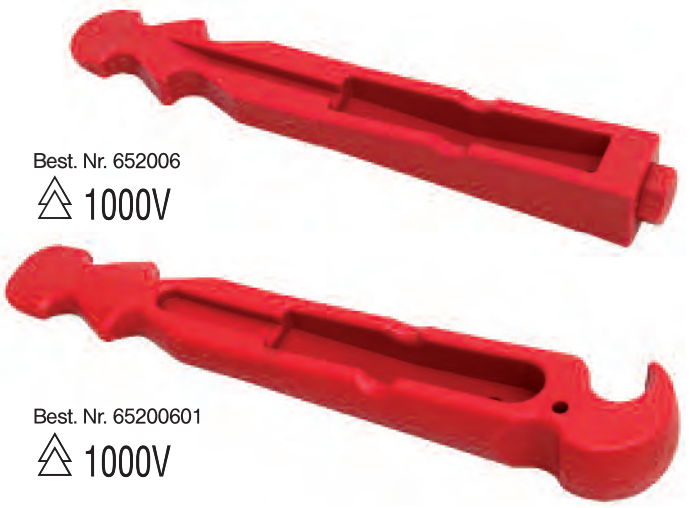
## Spreizkeil Kunststoff rot mit Nut

**schwere Ausführung**

- Material: Polyamid - hart
- beim Einsatz großer Kabelscheren gut geeignet
- Hilfe beim Schneiden von Kabeladern, kein Abrutschen
- speziell für die Montage von Kabelabzweigklemmen

## Spreizkeil rot mit Nut und Haken

- Beim Einsatz großer Kabelscheren gut geeignet
- Material: Polyamid - hart.
- Nutbreite 22



Best. Nr. 652006

1000V

Best. Nr. 65200601

1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Spreizkeil aus Kunststoff, mit Nut | 652006 | 240 | 30 | 30 auf 5 | 100 |
| Spreizkeil rot, mit Nut und Haken | 65200601 | 270 | 37 | 31 auf 2,5 | 180 |

## Arbeits- und Notstromleuchte

**Modell 10 Watt**

- mit Blinkeinrichtung und zwei Farbscheiben (gelb/weiß)
- mit 10 W Halogen- und 1,2 W Pilotlampe
- Leuchtkopf um 120° vertikal schwenkbar
- wiederaufladbare hermetisch dichte Bleiakkus
- tiefentladesicher mit elektronischer Überwachung
- KFZ-Lademöglichkeit (12-24 V / DC) mit LED - Ladeanzeige
- Im Lieferumfang ist ein Metallwandhalter und Tragegurt enthalten
- Schutzklasse II / Schutzart IP44 (spritzwassergeschützt)
- Leuchtweite: ca. 100m

| Bezeichnung | Best.Nr. | Akku | Leuchtdauer Halogen/Pilotlampe | Ladezeit | Ladestrom | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Arbeits- und Notstromleuchte 10 Watt | 53701001 | 7 Ah / 6 V | 3 h / 200h | 18 h | 230 V / 12-24 V | 2600 |
| Ersatzakku zu Arbeitsleuchten | 537105 | 7 Ah / 6 V | | 18 h | | 2000 |
| Farbscheibensatz zu Arbeitsleuchten | 537905 | rot, grün, gelb, weiß | | | | 100 |

## LED LIGHT 500

Die neue LED Light 500 ist eine Hochleistungs-LED-Arbeitsleuchte mit NiMH-Akku. Sie ist eine robuste, schlagfeste, sowie säure- und ölbeständige LED-Handleuchte mit 27 superhellen weissen LEDs. Die Ladung erfolgt über den beiliegenden Ladeadapter. Der eingebaute Mikroprozessor sorgt für optimale Ladung, Betriebssicherheit und Helligkeitsregelung. Durch ihre kleine und kompakte Bauweise eignet sich die Arbeitsleuchte hervorragend für den Einsatz in beengten Arbeitsräumen. Die Lampe kann mittels zwei integrierter Haltemagneten an den Seiten oder des an der oberen Kappe angebrachten Haltehakens befestigt werden.

- Wartungsfreier NiMH Akku
- Leuchtdauer: ca. 4,5 Std.
- Ladezeit: 2 Std.
- Schutzklasse IP54
- TÜV/GS: IEC/EN 61010-1 (DIN VDE0411)

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| LED Light 500 inkl.Ladeadapter | 537038 | 320x40x45mm | 320 |

## Arbeitsleuchte Multi LED

- LED-Leuchte mit 4 LED und 4 Linsen zur Lichtbündelung.
- Akku/Batterien NiMH
- Gehäusematerial Kunststoff
- Leuchtweite : 50 m
- Leuchtdauer : 12 Std.
- Ladezeit : 19 Std.

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessung | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Arbeitsleuchte Multi LED | 537030 | 135 x 48 x 48 mm | 152 |

## Arbeits- und Notstromleuchte

Professioneller, wiederladbarer Handscheinwerfer inkl. oranger Vorsatzscheibe, z.B für den Blinkbetrieb als Warnleuchte. Sicherheits-Notlichtfunktion mit der Ladestation gemäß der Norm VDE 0108.
Der wiederaufladbare, wartungsfreie Blei-Gel Akku ohne Memory-Effekt ist durch das intelligente Schaltungslayout tiefentladegesichert und dauerladbar.
Die Lampe verfügt über eine Restkapazitätsanzeige durch vier rückseitig angebrachte LEDs. Der Ladezustand wird durch Blitzen der Pilotlampe signalisiert. Die Ladestation L 5 mit optimierter Ladetechnik in minimalen Abmaßen garantiert Montagemöglichkeiten für kleinste Lücken im Kfz-Bereich oder Gebäude. Die AccuLux Leuchte kann an 230V AC sowie 24V und 12V DC geladen werden.

- Sehr geringes Gewicht des Handscheinwerfers
- Ergonomisches benutzerfreundliches Design
- Spritzwasser- und staubgeschützt. IP 54
- Leuchtkopf 110° schwenkbar
- Automatische Umschaltfunktion auf die LED-Pilotlampe
- Gehäuse aus robustem Kunststoff
- Leuchtweite ca. 150 m
- 4 Stufige Ladezustandsanzeige
- Ladezeit ca. 15 h
- Notstromfunktion schaltet sich bei Stromausfall automatisch ein
- BleiGel Akku, 4V/3,5 Ah wartungsfrei
- Pilotlampe Nichia LED 5 mm Leuchtdauer ca. 75 h
- Schutz vor Tiefentladung der Farzeugbatterie
- Weiße Streuscheibe bei SL6 LED Set im Lieferumfang enthalten

**Eigenschaften Halogen-Leuchte (blau):**

Die Halogen-Hauptlampe verfügt über eine integrierte Fadenbruch-erkennung, mit Umschaltfunktion.

| | |
|---|---|
| Hauptlampe | 4,0V/0,8A Halogen |
| Leuchtdauer Hauptlampe | ca. 4 h |
| Leuchtdauer Blinkbetrieb | ca. 8 h |
| Lichtstrom Hauptlampe | 47 lm |

**Eigenschaften LED-Leuchte (rot):**

Intensive und gleichmäßige Ausleuchtung des Arbeitsbereiches. Austausch der Leuchtmittel ist nicht mehr erforderlich.

| | |
|---|---|
| Hauptlampe | 3 Watt Power LED |
| Leuchtdauer Hauptlampe | ca. 5 h |
| Leuchtdauer Blinkbetrieb | ca. 10 h |
| Lichtstrom Hauptlampe | 170 lm |

5

## Lemp Arbeitsleuchte EX SLE 15

**Anwendung:**

Arbeits- und Notstromleuchte für den Einsatz in gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen der -Zonen 1, 2, 21 und 22.
Explosionsschutz durch Vermeidung von Zündquellen.

**Technische Eigenschaften:**

- Spritzwassergeschützt / Staubdicht
- Schutzart IP 64 nach DIN EN 60529 (IEC 529/VDE 047 T1)
- Leuchtweite ca. 200m
- Kfz-Zulassung (Anhang 1,3.2.9 RL 2006/28/EG)
- Extrem helle Xenon-Hauptlampe mit Fadenbrucherkennung
- LED-Anzeige bei allen Schaltfunktionen
- EMV geprüft (PB 006487 01 F)
- Eigensicherheit (nach EN 50020 und EN 61241-11)
- Wartungsfreier Blei-Gel Akku
- Blinkbetrieb der Hauptlampe
- Leuchtdauer 85h bei sehr sparsamer LED-Pilotlampe
- Leuchtdauer 4h bei 3,2W Xenon-Hauptlampe
- Sicherheits-Notlichtfunktion
- Ladbar an 230V AC 12 und 24V DC mit Stecker für Bordnetz
- Unvergleichlich leicht (1100g)
- 110° schwenkbarer Leuchtenkopf

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| AccuLux SL 6 LED Set | 53701601 | 104x245x120 mm | 1100 g |
| AccuLux SL 5 Set | 537017 | 104x245x120 mm | 1100 g |
| Lemp Arbeitsleuchte EX SLE 15 | 537019 | 104x245x120mm | 1100 g |

## Stableuchte, explosionsgeschützt

- explosionsgeschützte Stableuchte gemäß 94/9/EG (ATEX)
- entsprechend den Bestimmungen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen (EN 50014, EN 50019, EN 50020)
- wasserdichtes, schlagzähes, antistatisches Gehäuse mit Aufhängering
- bruchsichere Sicherheitslinse
- 3-Wege Schalter mit Blinkeinrichtung und Schalterschutzprofil
- Öffnen der Lampe nur durch befugte Personen mittels beigelegtem Spezialschlüssel
- Lieferung ohne benötigte Batterien (2x1,5V Zink-Kohle R20)

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessung | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Stableuchte, explosionsgeschützt | 537020 | 190 mm x 45 mm Ø | 140 |

## Lemp-Montagezelte

Die Zelte bieten bei Außenarbeiten Schutz vor Wind und Regen und können sowohl bei Arbeiten an Verteilerschränken, als auch bei Montagearbeiten in Baugruben eingesetzt werden. Durch die unterschiedlichen Größen und die beiden Formen Spitz- und Flachdach können die verschiedensten Arbeitsbereiche einfach und schnell abgedeckt werden. Die Zelte bestehen aus witterungsbeständigem PVC-beschichtetem Polyestergewebe mit flammhemmenden Eigenschaften. Die Nähte sind komplett verschweißt und bieten so einen erhöhten Schutz vor eindringender Nässe bei Regen.

- Die Rahmenkonstruktion aus Carbonfaser- Gestänge mit Fixierscheiben richtet sich beim Aufbauen automatisch in die vorgespannte Position
- Die gefederten Carbonstangen sorgen für eine konstante Spannung der Plane und sorgen, in Verbindung mit den verriegelbaren Scharniergelenken, für eine erhöhte Standsicherheit bei Wind und äußeren Stößen
- Die geringe Absorption des Tageslichtes und die hohe Farbechtheit garantieren ein sicheres Arbeiten
- Die Konstruktion und das verhältnismäßig leichte Gewicht gegenüber herkömmlichen Zelten erlaubt eine sekundenschnelle Aufstellung
- Die Reißverschlusstechnik bei den Spitzdachzelten ermöglicht es, bei größeren Arbeitsbereichen, zwei Zelte hintereinander zu stellen
- Ösen in den Ecken zum zusätzlichen Sichern mit Erdhaken
- Alle Zelte werden in einer komfortablen Tragetasche geliefert
- Farbe: weiß mit gelb im erdnahen Bereich
- Optional erhältlich: - umlaufende Warnstreifen / Reflexionsstreifen
  - Fenster
  - Aufdruck ( Logo )

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge x Breite x Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|
| 5 Sekunden Zelt Typ/5S Flach | 611109 | 140 x 140 x 200 | |
| 5 Sekunden Zelt Typ/5S Flach | 611110 | 180 x 180 x 200 | |
| 5 Sekunden Zelt Typ/5S Flach | 611111 | 250 x 180 x 200 | |
| 5 Sekunden Zelt Typ/5S Flach | 611112 | 210 x 210 x 200 | |
| 5 Sekunden Zelt Typ/5S Flach | 611113 | 250 x 250 x 200 | |
| 5 Sekunden Zelt Typ/5S Flach | 611114 | 300 x 300 x 215 | |
| 5 Sekunden Zelt Typ/180PZ Spitz | 611115 | 180 x 180 x 170 | |
| 5 Sekunden Zelt Typ/250PZ Spitz | 611116 | 250 x 200 x 190 | |
| 5 Sekunden Zelt Tragetasche Typ 180 cm. Rv. | 611117 | Ø 40 | |
| 5 Sekunden Zelt Tragetasche Typ 250 cm. Rv. | 611118 | Ø 40 | |

## Kabellöter-Zelt

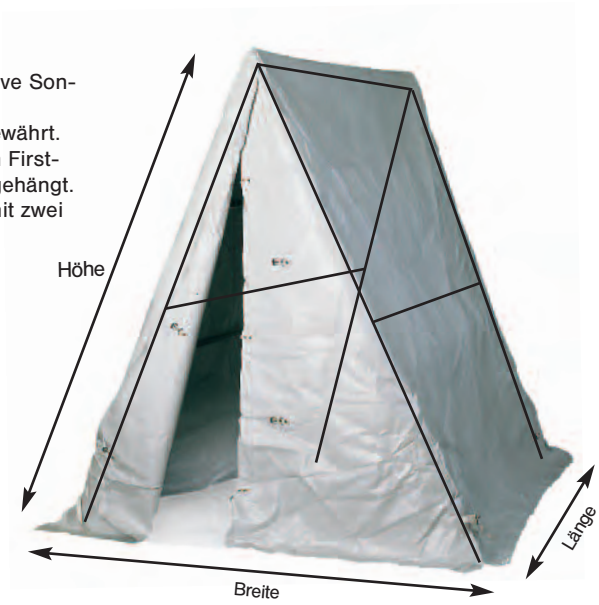
- Lötarbeiten müssen häufig im Freien durchgeführt werden. Zum Schutz von Mannschaft und Material gegen Schlechtwetter oder intensive Sonneneinstrahlung führen wir Kabellöterzelte und Kabellöterschirme.
- Material und Ausführung haben sich in der Praxis der Baustellen bestens bewährt.
- Alle Zelte sind spitzgiebelig, mit 20 cm Faulstreifen rundum versehen, in den Firstecken verstärkt und werden auf zusammenlegbaren Stahlrohr-Gerüsten aufgehängt.
- Alle Zelte sind an beiden Giebelseiten zu öffnen und außen mit drei, innen mit zwei Verschlussgarnituren versehen.

PVC-Zelte: aus lichtdurchlässigem Zelttuch; Polyestergewebe beidseitig PVC-kaschiert; weiß

Segeltuch-Zelte: Planen aus schwerem, imprägniertem und fungizid behandeltem Segeltuch; weiß

Zubehör: Warnstreifen aus signalroten und weißen Karos; auf halber Zelthöhe rundumlaufend angebracht; Beschriftung auf Anfrage möglich

Zeltgestänge Univ.: zerlegbar; aus Stahlrohr, goldpassiviert




► Segeltuchzelte sollten nicht über einen längeren Zeitraum feucht gelagert werden !

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge x Breite x Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Kabellöter-Zeltplane PVC, weiß | 611001 | 2,0 x 1,8 x 1,8 | 10,5 kg |
| Kabellöter-Zeltplane PVC, weiß | 611002 | 2,6 x 2,0 x 2,0 | 13,5 kg |
| Kabellöter-Zeltplane PVC, weiß | 611003 | 3,0 x 2,0 x 2,0 | 15 kg |
| Kabellöter-Zeltplane Segeltuch | 611101 | 2,0 x 1,8 x 1,8 | 10 kg |
| Kabellöter-Zeltplane Segeltuch | 611102 | 2,6 x 2,0 x 2,0 | 13 kg |
| Kabellöter-Zeltplane Segeltuch | 611104 | 3,0 x 2,0 x 2,0 | 14,5 kg |
| Zeltgestänge, Universal | 611201 | 2,0 x 1,8 x 1,8 | 15,5 kg |
| Zeltgestänge, Universal | 611202 | 2,6 x 2,0 x 2,0 | 24,5 kg |
| Zeltgestänge, Universal | 611203 | 3,0 x 2,0 x 2,0 | 28 kg |
| Abspannleinen für Zelt und Kabellöterschirm (Satz á 3 Stück) | 621002 | | 80 |
| Warnstreifen rot/weiß, Meterware | 621004 | | 10 |
| Packsack für Kabellöter-Zelt | 621005 | | 200 |
| Fenster mit Klappenverschluß zum Zelt | 621006 | | |

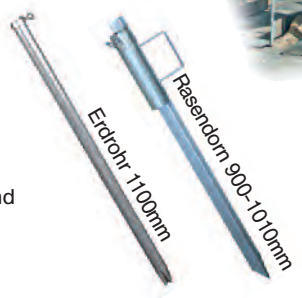
## Rechteckschirm

- leicht transportabel und aufstellbar, mit extra starkem Gestell
- Streben aus 16 x 2 mm Aluminiumrohr, Schirmmast aus 35 x 1,5 mm Stahlrohr
- Krone und Schieber aus verzinktem Blech, Gelenke aus soliden Aluminiumguss
- federnde Endstücke erleichtern die Montage und spannen den Bezug
- Lieferbar mit 8er-Teilung

## Kabellöter-Schirm

- Schirmunterstock mit Kunststofferdspitze (gerader Abschluss)
- Rohrdurchmesser 38 mm
- schwenkbar gegen Sonneneinstrahlung und als Windschutz
- Stahlgestell lackiert
- Bespannung aus schwerem Segeltuch, Farbe oliv; schwer entflammbar, wasserdruckbeständig und fäulnishemmend imprägniert
- Abspannleinen (Best. Nr. 621002) zur Sicherung der Standfestigkeit bei starkem Wind

► Schutzschirme sollten nicht über einen längeren Zeitraum feucht gelagert werden !




| Bezeichnung | Best.Nr. | | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Kabellöter-Schirm 2,0 m schwenkbar (Rohr Ø 25mm) | 621000 | | 3,3 kg |
| Kabellöter-Schirm 2,5 m nicht schwenkbar (Rohr Ø 38mm) | 621001 | | 9,3 kg |
| Kabellöter-Schirm 3,0 m nicht schwenkbar (Rohr Ø 43mm) | 621011 | | 11 kg |
| Rechteck-Schirm 3,0 x 2,0 mm mit Erdrohr | 621050 | | 12 kg |
| Abspannleinen für Zelt und Kabellöterschirm (Satz á 3 Stück) | 621002 | | 80 |
| Schutzhülle zum Kabellöter-Schirm 2,0 m | 621008 | | 220 |
| Schutzhülle zum Kabellöter-Schirm 2,5 m | 621003 | | 200 |
| Schutzhülle zum Kabellöter-Schirm 3,0 m | 621012 | | 300 |
| zusätzliches Erdrohr zu Kabellöter-Schirm 2,0 m | 621013 | für 621000 | 400 |
| zusätzliches Erdrohr zu Kabellöter-Schirm 2,5 m / Rechteck | 621014 | für 621001 / 621050 | 450 |
| zusätzlicher Rasendorn zu Kabellöter-Schirm 3,0 m | 621015 | für 621011 | 450 |
| zusätzlicher Rasendorn zu Kabellöter-Schirm 2,5 m / Rechteck | 621051 | für 621001 / 621050 | |

## Kleinstflasche

- nahtlos gezogene Stahlflasche; TÜV geprüft
- mit Aufhängehaken und Ventil; ohne Schlauchtülle und Überwurfmutter
- geeignet für das Betreiben von kleinen Löt- und Anwärmbrennern besonders im Bijouterie- und Dentalgewerbe, sowie im Signal- und Fernmeldewesen bei Verwendung des Feinlötkolbens (Best. Nr. 973 000) oder des Löt-/Schrumpfbrennereinsatzes LS 3 (Best. Nr. 971003)

Information: Nach den berufsgenossenschaftlichen Richtlinien und den UVV brauchen an Kleinstflaschen keine Schlauchbruchsicherungen angeschlossen werden. Das Befüllen darf vom Benutzer mittels Umfüllstutzen aus größeren Behältern von 3 bis 11 kg Inhalt selbst durchgeführt werden.

| Bezeichnung | Best. Nr. | Füllmenge | l—mm—l | Ventilausgangsstutzen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinstflasche ohne Fuß | 967042 | 425 g | 340 x 83 | G 3/8 LH | 1800 |
| Kleinstflasche mit Fuß | 967142 | 425 g | 340 x 83 | G 3/8 LH | 2100 |

| Bezeichnung | Best. Nr. | Ventileinschraubstutzen | Ventilausgangsstutzen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Entlüftungsventil für 425 g Flasche | 968142 | W 19,80 x 1/14 keg. | G 3/8 LH | 240 |

## Transport- und Umfüllgestell

**Dieses Gerät übernimmt zwei wichtige Funktionen:**

- den Transport von gefüllten Propanflaschen mit 5 und 11 kg Füllung: Auf großen breiten Gummirädern werden die Flaschen bequem zur Füllstelle oder zum Einsatzbereich transportiert (eine gefüllte 11 kg Propanflasche wiegt 25 kg)

- das Auffüllen der 425 g Flaschen aus Vorratsbehältern mit 5 und 11 kg Füllung: Sturz der Flaschen und Beschädigung oder Bruch der Flaschenventile beim Umfüllen wird durch Benutzung der Spezialumfüllvorrichtung ausgeschlossen

| Bezeichnung | Best. Nr. | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Transport-und Umfüllgestell | 968500 | 840(L) x 630(B) x 1150(H) | 14,3 kg |

## Umfüllstutzen

- zum Füllen von Druckgas-Kleinstflaschen für 90 g und 425 g aus Behältern mit 3, 5 und 11 kg Inhalt

| Bezeichnung | Best. Nr. | Ventileinschraubstutzen | Ventilausgangsstutzen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Umfüllstutzen | 958000 | Profilmutter W 21,80 x 1/14 lks. | Überwurfmutter G 3/8 LH | 140 |

## Vielmaul-Geräteschlüssel

- mit den zum Anschließen von Propan-Geräten erforderlichen Schlüsselweiten

| Bezeichnung | Best. Nr. | Ventileinschraubstutzen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Vielmaul-Geräteschlüssel | 968600 | 9, 12, 15, 19, 30 | 140 |

## Mitteldruckregler /R

- Mitteldruckregler erfüllen die Aufgabe, den Ausgangsdruck unabhängig von den Schwankungen des Eingangsdruckes und den Änderungen des Durchflusses innerhalb festgelegter Grenzen konstant zu halten.
- robuste Vollmessingarmatur, deshalb stabil; kompakte Baulänge, deshalb Verbleib von Regler und nachgeschalteter Schlauchbruchsicherung im schützenden Flaschenumfang
- Gasausgangsstutzen in Richtung des Schlauchfalles, deshalb keine Hebelwirkung und keine Schlauchknickstellen

Best. Nr. 959306

Best. Nr. 959303

| Bezeichnung | Best.Nr. | Nenndurchfluß | Gas-Eingang | Gas-Ausgang | Anschlußschlauch | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mitteldruckregler R | 959302 | bis 1,5 kg/h | G 3/8 LH / 425 g | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 340 |
| Mitteldruckregler R | 959303 | bis 1,5 kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-33 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 420 |
| Mitteldruckregler R | 959304 | bis 4,0 kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-33 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 420 |
| Mitteldruckregler R | 959306 | bis 1,5 kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-11 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 420 |
| Mitteldruckregler R | 959305 | bis 4,0 kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-11 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 420 |

## Schlauchbruchsicherung /S

**anschließbar an Mitteldruckregler /R (über Erdgleiche)**

- Die Schlauchbruchsicherung ist eine Sicherheitseinrichtung, die den Gasaustritt automatisch schließt, wenn eine bestimmte Durchflussmenge überschritten wird (z. B. bei Schlauchbruch).
  Bei Betreiben von Geräten auf Baustellen aus Behältern, 1 l Raum-inhalt übersteigend, mit einer Schlauchlänge mehr als 40 cm, sind über Erdgleiche, gemäß den Unfallverhütungsvorschriften, Schlauch-bruchsicherungen vorgeschrieben.
- Die Schlauchbruchsicherung wird dem Regler nachgeschaltet.
- Inbetriebsetzen durch Knopfdruck. Das nachgeschaltete Gerät kann unverzüglich in Betrieb gesetzt werden, bzw. das Geräteventil gewohnheitsgemäß mit jeder beliebigen Schnelligkeit geöffnet werden.
- Nach Inkrafttreten der Sperre totaler Gasstop.
- Kennzeichnung durch Typenschild mit Angabe des Druckes, der Durchflussleistung, des Durchmessers des Anschlussschlauches, Bedienungsanleitung

| Bezeichnung | Best.Nr. | Nenndurchfluß | Gas-Eingang | Gas-Ausgang | Anschlußschlauch | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Schlauchbruchsicherung | 949303 | bis 1,5 kg/h | Überwurfmutter G 3/8 LH | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 140 |
| Schlauchbruchsicherung | 949304 | bis 4,0 kg/h | Überwurfmutter G 3/8 LH | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 140 |
| Schlauchbruchsicherung | 949307 | bis 8,0 kg/h | Überwurfmutter G 3/8 LH | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 140 |

## Mitteldruckregler mit integrierter Schlauchbruchsicherung /RS

**(über Erdgleiche)**

- Regler und Schlauchbruchsicherung in einer Armatur.
- Wegfall einer Verschraubung; verkürzte Baulänge
- Die behördlich vorgeschriebene Schlauchbruchsicherung ist in dieser Ausführung stets vorhanden.

Best. Nr. 960005

| Bezeichnung | Best.Nr. | Nenndurchfluß | Gas-Eingang | Gas-Ausgang | Anschlußschlauch | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mitteldruckregler RS | 960001 | bis 1,5 kg/h | G 3/8 LH / 425 g | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 300 |
| Mitteldruckregler RS | 960002 | bis 1,5 kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-11 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 340 |
| Mitteldruckregler RS | 960003 | bis 4,0 kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-11 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 350 |
| Mitteldruckregler RS | 960005 | bis 4,0 kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-33 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 350 |

## Mitteldruckregler mit integrierter Dichtigkeitsprüfung und Schlauchbruchsicherung /RDS

**(unter Erdgleiche)**

- **Für den Betrieb unter Erdgleiche behördlich (UVV) gefordert.**
- In den Regler ist neben einer Schlauchbruchsicherung zusätzlich eine Dichtigkeitsprüfeinrichtung eingebaut, mit der die gesamte Verbrauchsanlage zwangsläufig vor Inbetriebnahme auf Dichtigkeit geprüft wird. In die Dichtigkeitsprüfung ist das gesamte Leitungsnetz einschließlich der ein- und ausgangsseitigen Anschlüsse sowie das Geräteventil einbezogen. Diese Sicherheitsfunktion wird mit handelsüblichen, genormten Schläuchen und Anschlüssen erzielt. Die Unfallverhütungsvorschriften (VBG 21) fordern Regler mit integrierter Dichtigkeitsprüfung und Schlauchbruchsicherung mit einem Nennwert bis zu 1,5 kg/h (RDS) zum Anschluß für flüssiggasbetriebene Werkzeuge, die unter Erdgleiche, z. B. im Kabelbau, eingesetzt werden.

| Bezeichnung | Best.Nr. | Nenndurchfluß | Gas-Eingang | Gas-Ausgang | Anschlußschlauch | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mitteldruckregler RDS | 959300 | bis 1,5 kg/h | Stutzen G 3/8 LH / 425 g | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm | 540 |
| Mitteldruckregler RDS | 959301 | bis 1,5 kg/h | W 21,80x1/14lks / 3-33 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm | 540 |

## Verteiler mit 2 und 3 Abgängen

- robuste Vollmessingarmatur in Kompaktausführung
- stabile unlösbare Aluminium-Handräder

| Bezeichnung | Best.Nr. | Gas-Eingang | Gas-Ausgang | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Verteiler mit 2 Abgängen | 956001 | Überwurfmutter G 3/8 LH | Stutzen G 3/8 LH | 340 |
| Verteiler mit 3 Abgängen | 956101 | Überwurfmutter G 3/8 LH | Stutzen G 3/8 LH | 440 |

## Schlauchanschluss (mit Schlauchtülle)

- Anschluss für Flaschen bis 425 g, Mitteldruckregler, Schlauchbruchsicherung, Verteiler, Griffstück und Geräte

| Bezeichnung | Best.Nr. | Schlauchanschluß | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Schlauchanschluß | 958100 | Überwurfmutter G 3/8 LH mit 4 mm Tülle | 33 |

## Geräteanschlussschlauch

- anschlussfertig mit beidseitig Schlauchanschluss G 3/8 LH
- Innen Ø 4mm x Wandstärke Ø 4 mm

| Bezeichnung | Best.Nr. | Schlauchanschluss | I—m—I | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Geräteanschlussschlauch | 952003 | G 3/8 LH und G 3/8 LH | 3 | 680 |
| Geräteanschlussschlauch | 952004 | G 3/8 LH und G 3/8 LH | 4 | 910 |
| Geräteanschlussschlauch | 952006 | G 3/8 LH und G 3/8 LH | 6 | 1350 |

## Gasanzünder

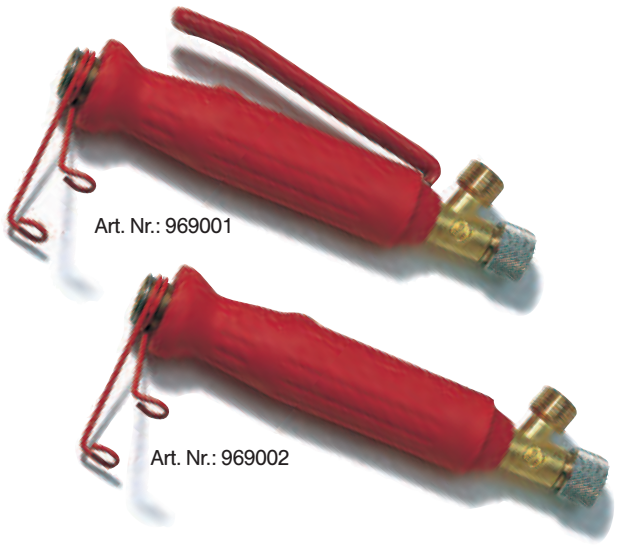
| Bezeichnung | Best.Nr. | Schlauchanschluss | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Gasanzünder | 977000 | Pistolenform | 80 |
| Gasanzünder | 978000 | Klammerform | 55 |

## Brennerhandgriff mit Sparflammenautomatik

- Mit Regulier- und Absperrventil für Leistungs- und Sparflamme (Zündflamme), drehbarem Umschalthebel, drehbarem Schlauchanschluss
- Entspricht den berufsgenossenschaftlichen Richtlinien und den UVV: Handbrenner und Flächentrockner, bei denen die Flammenlänge mehr als 100 mm betragen kann, müssen mit einer Einrichtung versehen sein, die beim Ablegen des nicht abgesperrten Brenners die Flamme selbsttätig in Kleinstellung bringt (ca. 80 mm Flammenlänge).
  Für Brenner mit Flammenkleinstellung müssen Ablagevorrichtungen vorgesehen werden.

## Brennerhandgriff Standardausführung

- mit Regulier- und Absperrventil und drehbarem Schlauchanschluss




| Bezeichnung | Best.Nr. | Gas-Eingang | Länge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Brennerhandgriff mit Sparflammenautomatik | 969001 | Überwurfmutter G 3/8 LH | 180 | 420 |
| Brennerhandgriff Standardausführung | 969002 | Überwurfmutter G 3/8 LH | 180 | 435 |

## Brennerhandgriff mit Piezo-Zündung

- Durch Drücken des Zündhebels wird das Gas im jeweiligen Brennereinsatz gezündet
- Bei entspanntem Zündhebel wird der Gasfluss unterbrochen.

| Bezeichnung | Best.Nr. | Gas-Eingang | Nenndurchfluss | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Brennerhandgriff mit Piezo-Zündung | 969003 | G 3/8 LH 360° drehbar | 6 kg/h max | 500 |

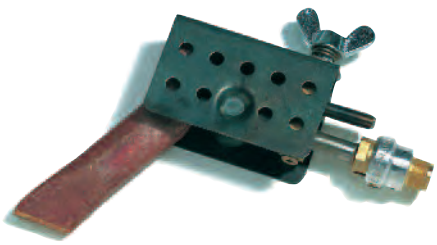
## Feinlötkolbenbrenner

- Feinlötkolben werden im Signal- und Fernmeldebau auch unter Erdgleiche eingesetzt. Die strikte Einhaltung der MAK-Werte bei jeder Einstellung und jeder Haltung des Griffes ist besonders wesentlich. Die MAK-Werte für CO=30 ppm und für CO2=5000 ppm werden von diesem Feinlötkolben nicht überschritten
- Feinlötkolben in Edelstahlausführung mit zunderfreier Dauerlötspitze

| Bezeichnung | Best.Nr. | Gasverbrauch (1,5 bar) | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Feinlötkolbenbrenner Cu-Dauerlötspitze | 973000 | 18 g/h | 220 |
| Ersatzkupferspitze | 973803 | | 40 |

## Lötkolbeneinsätze mit Hammerkupferstück

- in Verbindung mit Brennerhandgriff Best. Nr. 969002
- zunderfreie Dauerlötspitze mit Eisen und Chrom beschichtet
- gute Korrosionsbeständigkeit auch an der Lötfläche



| Bezeichnung | Best.Nr. | Gasverbrauch (1,5 bar) | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Lötkolbeneinsatz mit Hammerkupferstück und Windschutz | 976804 | 70 g/h | 260 |

## Lötbrennereinsatz

**für Brennerhandgriff**

- zum Weich- und Hartlöten, Abtrennen, Verzinnen für Schmelzarbeiten, besonders gut geeignet auch für Arbeiten im Bijouterie- und Dentalhandwerk.
- Ab Lötbrennereinsatz LS 9 Ø kann die Flammenlänge mehr als 100 mm betragen, deshalb ist die Verwendung des Spargriffes (Best. Nr. 969001) vorzusehen

▶ geeignet zur Verwendung mit Brennerhandgriff Best. Nr. 969001 oder 969002

| Bezeichnung | Best. Nr. | Flamme Ø mm | Rohrbiegung | Gasverbrauch (1,5 bar) | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Lötbrennereinsatz | 971003 | LS 3 | 60° | 23 g/h | 80 |
| Lötbrennereinsatz | 971005 | LS 5 | 80° | 70 g/h | 100 |
| Lötbrennereinsatz | 971007 | LS 7 | 80° | 190 g/h | 120 |
| Lötbrennereinsatz | 971009 | LS 9 | 80° | 430 g/h | 100 |

## Starkbrennereinsatz

**für Brennerhandgriff**

- zum Fittinglöten bis 35 mm, Biegen, Schmelzen, Anwärmen, Glühen, Trocknen
- Rohrlänge 100 mm

▶ geeignet zur Verwendung mit Brennerhandgriff Best. Nr. 969001 oder 969002

| Bezeichnung | Best. Nr. | Flamme Ø mm | Rohrbiegung | Gasverbrauch (1,5 bar) | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Starkbrennereinsatz | 971020 | LS 20 | 60° | 530 g/h | 175 |
| Starkbrennereinsatz | 971030 | LS 30 | 80° | 980 g/h | 200 |
| Starkbrennereinsatz | 971040 | LS 40 | 80° | 1260 g/h | 235 |

## Lötbrennereinsatz

**für Brennerhandgriff mit Piezo-Zündung**

- zum Weich- und Hartlöten, Abtrennen, Verzinnen für Schmelzarbeiten, besonders gut geeignet auch für Arbeiten im Bijouterie- und Dentalhandwerk.
- zum Anwärmen, Glühen, Schmelzen, Härten, Auftauen, und Abflammen
- der Luftregulierschieber ermöglicht wahlweise eine festeingestellte Löt- oder Schrumpfflamme oder jede Zwischenstellung.
- die Löteinsätze mit Piezo-Zündung sind 360° drehbar (Ausnahme 972030)

▶ geeignet zur Verwendung für Brennerhandgriff mit Piezo-Zündung Best. Nr. 969003

| Bezeichnung | Best. Nr. | Flamme Ø mm | Rohrbiegung | Gasverbrauch (1,5 bar) | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Lötbrennereinsatz mit Piezo-Zündung | 972005 | LS 5 | 60° | 100 g/h | 200 |
| Lötbrennereinsatz mit Piezo-Zündung | 972009 | LS 9 | 60° | 340 g/h | 250 |
| Lötbrennereinsatz mit Piezo-Zündung | 972020 | LS 20 | 60° | 425 g/h | 275 |
| Lötbrennereinsatz mit Piezo-Zündung | 972030 | LS 30 | 60° | 985 g/h | 300 |

## Heiz-Kocher-Öfen in verschiedenen Ausführungen

### Einsatzbereich Kocher-Ofen:

- zum Erhitzen und Schmelzen von Zinn und Blei bzw. Kabelmasse

Ausstattung:

- Zentralbrenner; Gaszündung außerhalb des Brennerraumes; Regulier- und Absperrventil; Schauöffnung zur Beobachtung der Flamme
- mit gelochter Bodenplatte, um die Reinigung von abtropfender Masse zu erleichtern
- Der Eimer wird kippsicher in die Ummantelung des Ofens eingesetzt Die Abgaswärme wird zusätzlich genutzt.
- thermoelektrische Zündsicherung, Piezozündung

Abb.: 989002

Abb.: 989002 + 986800

### Einsatzbereich Heiz-Kocher-Ofen:

- leistungsstarker Heiz-Ofen und Kocher in einem Gerät, z. B. für Arbeiten im Kabelbau, zum Erwärmen und Trocknen von Kabelschächten und Zelten, sowie zum Erhitzen der Abbrühmasse, Füllmasse, Vergussmasse und des Mischwachses
- Bei Einsatz dieses Ofens unter Erdgleiche wird an dem zentral angeordneten Stutzen der Abgasschlauch aufgesteckt.
- Zum Erhitzen der Masse werden die Schmelzeimer entweder auf den Strahlungskörper oder direkt in den Ofen eingesetzt.
- thermoelektrische Zündsicherung, Piezozündung

Zubehör:

- Abgasschlauch mit Glasfaserdichtung zum Anschluß an Abgasstutzen von Strahlern und Öfen, zum Ableiten der Verbrennungsgase, flexibel, 4 m lang

Abb.: 989002 + 989004 + 989005

Abb.: 989100

| Bezeichnung | Best.Nr. | Nennheizleistung | Gas - Eingang | Gasverbrauch (1,5 bar) | Abmessung | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kocher-Ofen, Basis | 989002 | 8 kW | Stutzen G 3/8 LH | 620 g/h | 320 x 310 mm Ø | 7100 |
| Doppelstrahlungskörper | 989004 | | | | 310 mm Ø | 2500 |
| Deckel mit Abgasstutzen | 989005 | | | | 320 mm Ø | 1800 |
| Abgasschlauch, 4 m | 989100 | | | | | 5400 |

## Vergussmasse-Schmelzeimer

- mit arretierbarem Deckel und verdeckbarer Ausgießtülle (nur Best.Nr. 986800)
- offener Henkel mit tiefliegendem Griff, der außerhalb des Ofenmantels verbleibt
- Die Ausgießtülle ermöglicht ein zielgerechtes und feindosierbares, tropfsicheres Entnehmen.
- Die verstärkte Bodenausführung verhindert beim Kochen das Anlegen der Vergussmasse.
- geschwärzt

Abb.: 986800

| Bezeichnung | Best.Nr. | Füllmenge | Abmessung | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Vergussmasse-Schmelzeimer | 986800 | 15 l | Ø 300 x Höhe 320 mm | 5300 |
| Vergussmasse-Schmelzeimer | 986801 | 7 l (ohne Ausgießtülle und Deckel) | Ø 230 x Höhe 220 mm | 3500 |

## Massethermometer

- Temperaturbereich: 50° C - 250° C

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessung | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Massethermometer | 986900 | 140 mm | 100 |

## Weich- und Hartlötset mit 425 g Montageflasche

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Weich- und Hartlötset | 951001 | 7000 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Löterkasten mit Flaschenhalterung | 951006 |
| Brennerhandgriff mit Sparflammenautomatik | 969001 |
| Feinlötkolbenbrenner Cu-Dauerlötspitze | 973000 |
| Lötbrennereinsatz Flammendurchmesser 5 mm | 971005 |
| Lötbrennereinsatz Flammendurchmesser 7 mm | 971007 |
| Lötbrennereinsatz Flammendurchmesser 9 mm | 971009 |
| Starkbrennereinsatz Flammendurchmesser 40 mm | 971040 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Geräteanschlussschlauch 4 m | 952004 |
| Mitteldruckregler R 1,5 kg/h (425 g) | 960001 |
| Pistolen-Gasanzünder | 977000 |
| Vielmaul-Geräteschlüssel | 968600 |
| Umfüllstutzen (Profilmutter) | 958000 |
| Kleinstflasche 425 g, ohne Fuß | 967042 |

## Lötset zum Betrieb aus 3-11 kg Propan-Flaschen

- zusätzlich zu Geräteanschlußschlauch
  2 x 958100
  2 x 953802

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Lötset zum Betrieb aus 3-11 kg Propan-Flaschen | 951003 | 5300 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Löterkasten mit Flaschenhalterung | 951006 |
| Brennerhandgriff mit Sparflammenautomatik | 969001 |
| Lötbrennereinsatz Flammendurchmesser 3 mm | 971003 |
| Lötbrennereinsatz Flammendurchmesser 5 mm | 971005 |
| Lötbrennereinsatz Flammendurchmesser 7 mm | 971007 |
| Lötbrennereinsatz Flammendurchmesser 9 mm | 971009 |
| Starkbrennereinsatz Flammendurchmesser 20 mm | 971020 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Starkbrennereinsatz Flammendurchmesser 30 mm | 971030 |
| Starkbrennereinsatz Flammendurchmesser 40 mm | 971040 |
| Geräteanschlussschlauch 4 m | 952004 |
| Mitteldruckregler R 1,5 kg/h 3 - 33 kg (o. Abb.) | 959303 |
| Schlauchbruchsicherung 1,5 kg/h | 949303 |
| Pistolen-Gasanzünder | 977000 |
| Vielmaul-Geräteschlüssel | 968600 |

## Infrarot-Heizstrahler
## für den Betrieb in geschlossenen Räumen

- Für den Betrieb in geschlossenen Räumen oder unter Erdgleiche (in Verbindung mit Sicherheitsregler mit integrierter Dichtigkeitsprüfung und Schlauchbruchsicherung RDS entspricht er der Ausstattung der UVV und ist behördlich zugelassen)

Technische Merkmale:

- mit Abgasstutzen für den Anschluß eines flexiblen Abgasschlauches, zum Betrieb in geschlossenen Räumen oder unter Erdgleiche z.B. in Kabelzelten oder Kabelschächten
- Der Ventilschutzkasten schützt das Regulier- u. Absperrventil, das Ventil der thermoelektrischen Zündsicherung, den Gaseingangsstutzen und den Piezozünder.
- Der Strahler ist über ein Zahnscheibengelenk schwenkbar, damit ist ein fester Sitz garantiert und ein unbeabsichtigtes Verstellen ausgeschlossen.
- Das Schutzgitter verhindert den Kontakt mit dem Glühgitter.
- Die solide, standsichere Aufstellvorrichtung verbleibt im Radius des Strahlers, daher kein Stolpern über hervorstehende Beine.
- Durch Verwenden von Aluminium geringes Gewicht; platzsparender Transport durch Ineinanderschieben der Schere

| Bezeichnung | Best.Nr. | Nennheizleistung | Gas-Eingang | Gasverbrauch (1,5 bar) | Abmessung | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Infrarot-Heizstrahler | 983000 | 3,2 kW | Stutzen G 3/8 LH | 250 g/h | 300 x 435 x 270 | 7200 |

## Abgasschlauch

- zum Ableiten der Verbrennungsgase
- zum Anschluss an Abgasstutzen von Heizstrahler oder Kocher-Ofen
- Abgasschlauch mit Glasfaserdichtung, flexibel, 4 m lang

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Abgasschlauch, 4 m | 989100 | 5400 |

5

## Handbagger

- eignet sich ganz vorzüglich zum Löcherausheben für Pfähle und Masten
- Schaufelblätter aus 1a-Stahlblech mit einer Schur versehen
- Schenkel aus Flachstahl 30 x 10 mm
- Dülle mit einer Kette und 1a-Eschenstil
- mit Hammerschlagfarbe gespritzt

| Bezeichnung | Best. Nr. | Länge | Schaufelhöhe | Schaufelbreite oben | Schaufelbreite unten | Lochgröße | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Handbagger Größe 2 | 297020 | 1800 | 220 | 219 | 160 | 190 bis 260 | 7000 |

## Lederhandschuh

- mit langer Stulpe
- Farbe beige
- Handfläche aus Chrom-Narbenleder
- Handrücken aus Chrom-Spaltleder
- Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge Stulpe | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Lederhandschuh mit Stulpe Gr. 9 | 632109 | 15 cm | 245 |
| Lederhandschuh mit Stulpe Gr.10 | 632110 | 15 cm | 245 |
| Lederhandschuh mit Stulpe Gr.11 | 632111 | 15 cm | 245 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge Stulpe | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Lederhandschuh mit Stulpe Gr. 9 | 632119 | 30 cm | 245 |
| Lederhandschuh mit Stulpe Gr.10 | 632120 | 30 cm | 245 |
| Lederhandschuh mit Stulpe Gr.11 | 632121 | 30 cm | 245 |

## Blechschälbohrer HSS

- Universalwerkzeug besonders geeignet zur Bearbeitung von dünnen Blechen z.B. im Schaltschrankbau, Karosseriebau und in der blechverarbeitenden Industrie
- Die spezielle Werkzeugkonstruktion ermöglicht durch einen großen Spanwinkel, kleinen Freiwinkel und speziellen Hinterschliff ebenso die Bearbeitung von NE-Metallen, als auch von weichen und harten Kunststoffen.
- Innerhalb des Bohrbereichs ist stufenloses Bohren selbst in dünnste Materialien ohne Deformierung bis max. 10 mm Materialstärke möglich
- Zwei Schneiden-Geometrie, axial und radial hinterschliffen
- laserskalierte Spankammer ermöglicht das Ablesen des Bohrungs-durchmessers

Best. Nr. 383050

Best. Nr. 383030

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bohrbereich | Schaft Ø | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Blechschälbohrer HSS | 383003 | 3 - 14 mm Ø | 6,0 mm | 62 | 16 |
| Blechschälbohrer HSS | 383006 | 6 - 20 mm Ø | 8,0 mm | 70 | 41 |
| Blechschälbohrer HSS | 383016 | 16 - 30 mm Ø | 10,0 mm | 78 | 115 |
| Blechschälbohrer HSS | 383030 | 6 - 30 mm Ø | 10,0 mm | 95 | 125 |
| Bohrpaste | 383100 | | | | 45 |
| Blechschälbohrer-Satz | 383050 | in Stahlblechkassette, bestehend aus Pos. 1, 2, 3 + Bohrpaste | | | 550 |

## Stufenbohrer HSS

- Universalwerkzeug besonders geeignet zur Bearbeitung von dünnen Blechen z.B. im Schaltschrankbau, Karosseriebau und in der blechverarbeitenden Industrie
- Innerhalb des Bohrbereichs ist Bohren selbst in dünnste Materialien ohne Deformierung bis max. 10 mm Materialstärke möglich
- Bohren mit gleichzeitigem Entgraten durch die nächste Bohrstufe bis 4 mm Materialstärke
- Zwei Schneiden-Geometrie, axial und radial hinterschliffen
- laserskalierte Spankammer ermöglicht das Ablesen des Bohrungs-durchmessers

Best. Nr. 384150

Best. Nr. 384272

| Bezeichnung | Best.Nr. | Steigung | Bohrbereich | Schaft Ø | l—mm—l | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Stufenbohrer HSS | 384104 | 1 mm | 4 - 12 mm Ø | 6,0 mm | 69 | 20 |
| Stufenbohrer HSS | 384112 | 1 mm | 12 - 20 mm Ø | 9,0 mm | 75 | 65 |
| Stufenbohrer HSS | 384120 | 1 mm | 20 - 30 mm Ø | 12,0 mm | 93 | 190 |
| Stufenbohrer HSS | 384204 | 2 mm | 4 - 20 mm Ø | 8,0 mm | 75 | 50 |
| Stufenbohrer HSS | 384206 | 2 mm | 6 - 30 mm Ø | 10,0 mm | 95 | 140 |
| Stufenbohrer HSS | 384279 | PG-Durchgang | PG 7 - 29 | 12,0 mm | 86 | 180 |
| Stufenbohrer HSS<br>vier Schneiden-Geometrie mit auswechselbarem Anbohrer | 384271 | PG-Durchgang | PG 7 - 21 | 12,0 mm | 75 | 140 |
| Stufenbohrer HSS<br>vier Schneiden-Geometrie mit auswechselbarem Anbohrer | 384272 | PG-Kernloch | PG 7 - 21 | 12,0 mm | 86 | 160 |
| Ersatzanbohrer | 384270 | für 384271+ 341272 | 7 mm Ø | | | 20 |
| Stufenbohrer-Satz | 384150 | in Stahlblechkassette, bestehend aus Pos. 1, 2, 3 + Bohrpaste | | | | 650 |
| Bohrpaste | 383100 | | | | | 45 |

## Irwin-Schlangenbohrer

- Anwendung: für Bohrungen in Weichholz mit Bohrwinde
- mit Vierkantkolben, Gewindespitze, 2 Hauptschneiden, 2 Vorschneidern und polierter Wendel

## Stangen-Schlangenbohrer

- Anwendung: Handbohrer für Weichholz
- mit Gewindespitze, 2 Hauptschneiden, 2 Vorschneidern
- mit poliertem Wendel

| Bezeichnung | Best. Nr. | Ø | Länge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Irwin-Schlangenbohrer | 379006 | 6 | 185 | 50 |
| Irwin-Schlangenbohrer | 379018 | 18 | 220 | 117 |
| Irwin-Schlangenbohrer | 379020 | 20 | 225 | 130 |
| Irwin-Schlangenbohrer | 379022 | 22 | 230 | 135 |

| Bezeichnung | Best. Nr. | Ø | Länge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Stangen-Schlangenbohrer | 382016 | 16 | 600 | 425 |
| Stangen-Schlangenbohrer | 382018 | 18 | 600 | 610 |
| Stangen-Schlangenbohrer | 382020 | 20 | 600 | 615 |
| Stangen-Schlangenbohrer | 382022 | 22 | 600 | 652 |

► Andere Abmessungen ebenfalls lieferbar.

Seite 134

Seite 133

Seite 135

Seite 138

Seite 143

Seite 140

Seite 145

Seite 147

Seite 139

Seite 145

Seite 141

Seite 148

Seite 155

## Werkzeugtaschen und komplette Ausrüstungen

- Gurt- oder Gürteltaschen
- Umhänge- und Tragetaschen, Werkzeugtaschen
- Schalenkoffer, Holz-Koffer, Kunststoffkoffer, Rolltaschen,
- komplette Ausrüstungen

6

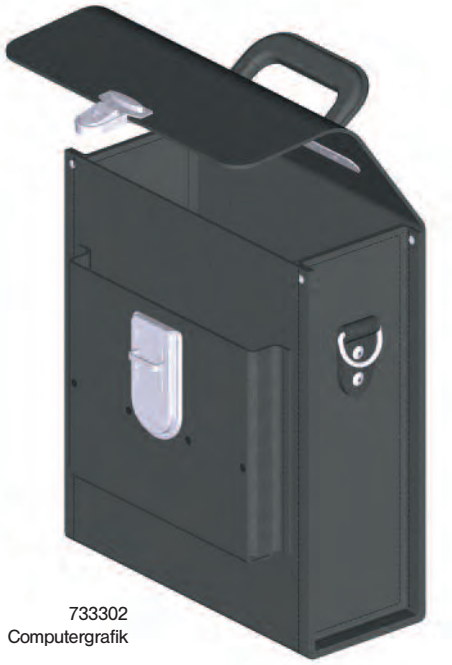
Seite 151

## Umhänge- und Tragetasche

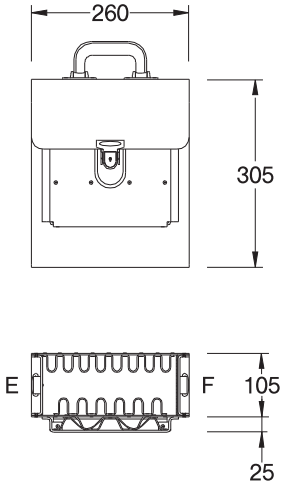
**Universal**

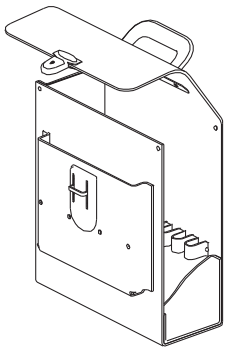
- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- Separationen für Standardwerkzeuge
- mit Trageriemen
- in der Vortasche 4 Separationen
- Befestigung mit Lasche
- Steckschloss

► speziell angepasst zur Aufnahme des kompletten Werkzeugsatzes “Monteur”



733302
Computergrafik



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Umhänge- und Tragetasche, schwarz, leer | 733302 | 260 | 130 | 305 | 1500 |

### Best. Nr. 743000

## Gurttasche aus Segeltuch

- Boden extra verstärkt
- mit langen Schlaufen für Sicherheits- und Haltegurt
- beliebte Tasche für Montage auf Gittermasten

### Best. Nr. 742032 / 742030

*(ohne Abb.)*

## Gurttasche aus Chromleder

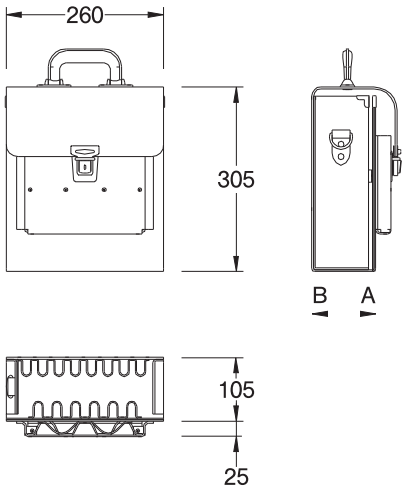
- lange Schlaufen für Sicherheits- und Haltegurt
- genäht und genietet

| Bezeichnung | Best.Nr. | Höhe | Breite | Tiefe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Gurttasche mit kurzen Schlaufen aus weichem Chromleder | 742030 | 300 | 200 | 80 | 420 |
| Gurttasche mit langen Schlaufen aus weichem Chromleder | 742032 | 300 | 200 | 80 | 400 |
| Gurttasche aus Segeltuch | 743000 | 380 | 295 | 80 | 260 |

## Umhänge- und Tragetasche

**Universal**

- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- Separationen für Standardwerkzeuge
- mit Trageriemen
- in der Vortasche 4 Separationen
- Befestigung mit Lasche
- Vorderwand klappbar
- Steckschloss



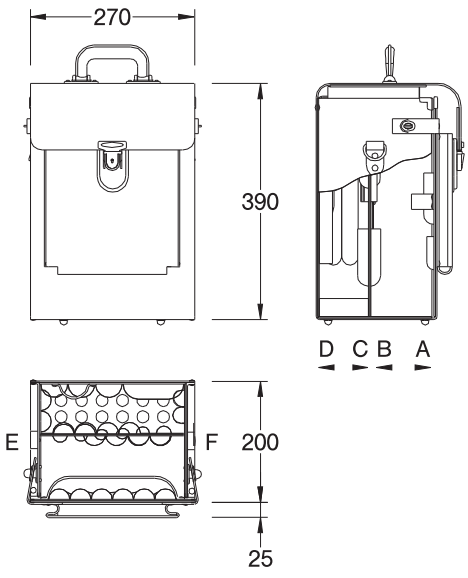
733309
Computergrafik

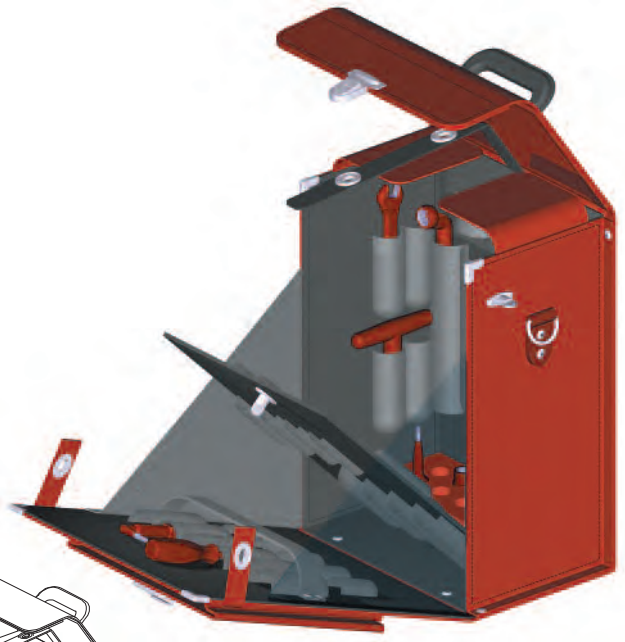
| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Umhänge- und Tragetasche mit Balg, leer | 733309 | 260 | 130 | 305 | 1500 |

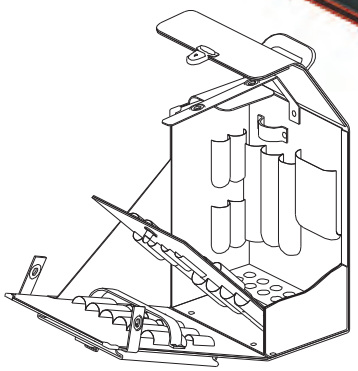
## Umhänge- und Tragetasche

**System**

- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- Separationen für Standardwerkzeugsatz 20-teilig und Schraubwerkzeugsatz 23-teilig
- Vorder- und Mittelwand klappbar
- mit Vortasche
- Trageriemen
- Steckschloss





735212
Computergrafik

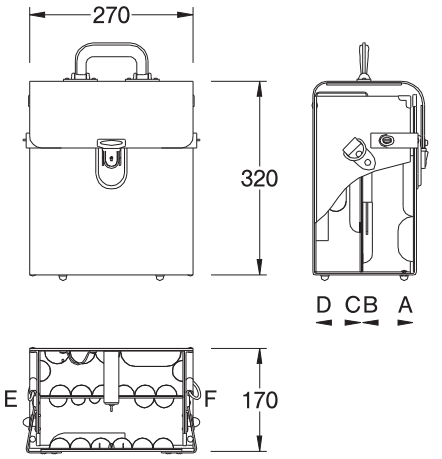
| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Umhänge- und Tragetasche, System, leer | 735212 | 270 | 225 | 390 | 3120 |

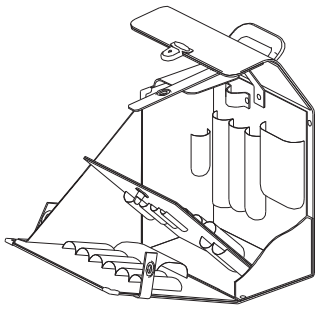
## Umhänge- und Tragetasche

**System**

- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- Separationen für Standardwerkzeugsatz 20-teilig
  und Schraubwerkzeugsatz 23-teilig
- Vorder- und Mittelwand klappbar
- Trageriemen
- Steckschloss

► speziell angepasst zur Aufnahme des kompletten Werkzeugsatzes
"Zähler I" (Abb.: S. 146)



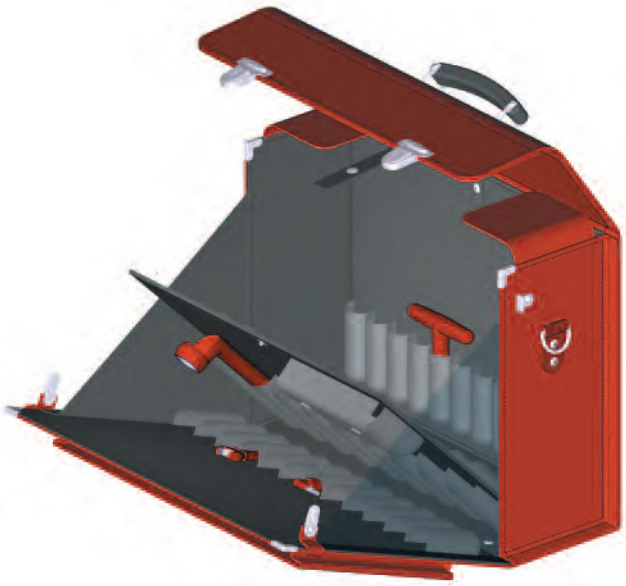



| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Umhänge- und Tragetasche, System, leer | 735222 | 270 | 170 | 320 | 3600 |

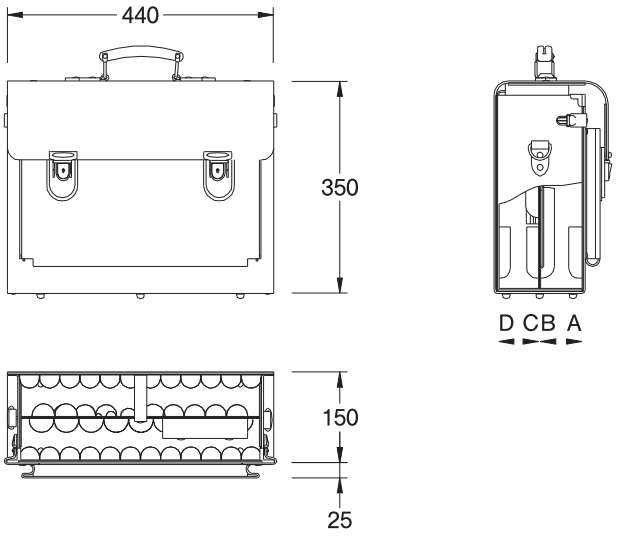
## Werkzeugkoffer

- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- Vorder- und Mittelwand klappbar
- mit Vortasche
- Trageriemen
- mit fünf Bodengleitern
- zwei Reibschlösser und zwei Steckschlösser

► speziell angepasst zur Aufnahme der kompletten Werkzeugsätze
"Aus- und Weiterbildung" (Abb.: S. 148)
"Industrie I" (Abb.: S. 150)



734004
Computergrafik

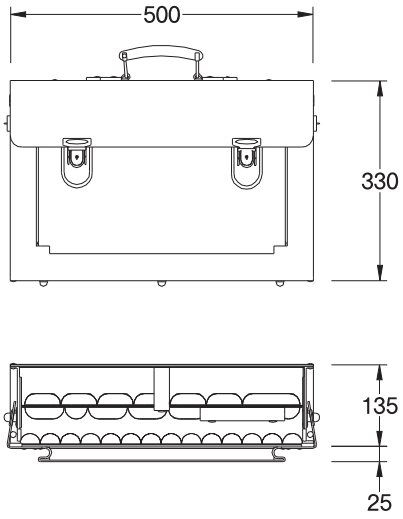


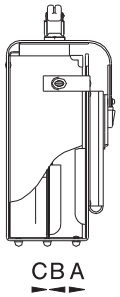

| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer, schwarz, leer | 734002 | 440 | 175 | 350 | 4000 |
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 734004 | 440 | 175 | 350 | 4000 |

## Werkzeugkoffer

- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- mit zwei Innenwänden, klapp- aber nicht herausnehmbar
- Vorder- und Mittelwand klappbar
- mit Vortasche
- mit fünf Bodengleitern
- zwei Reibschlösser und zwei Steckschlösser

▶ speziell angepasst zur Aufnahme des kompletten Werkzeugsatzes “Universal” (Abb.: S. 149)



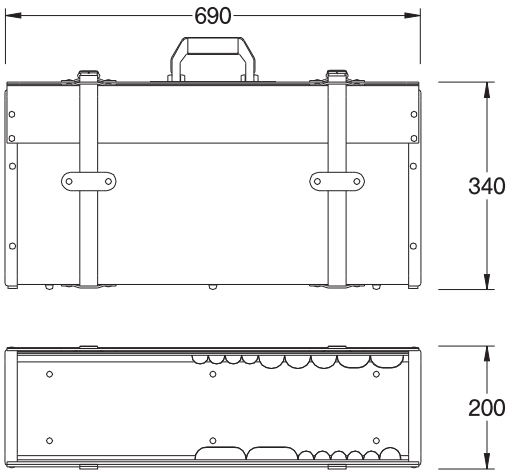
735002
Computergrafik

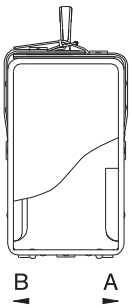
| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 735002 | 500 | 160 | 330 | 3650 |

## Werkzeugkoffer

- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- Koffer nur nach oben zu öffnen (nicht aufklappbar)
- mit umlaufenden Verschlussriemen
- mit sechs Bodengleitern

▶ speziell angepasst zur Aufnahme des kompletten Werkzeugsatzes “Kabelmontage”



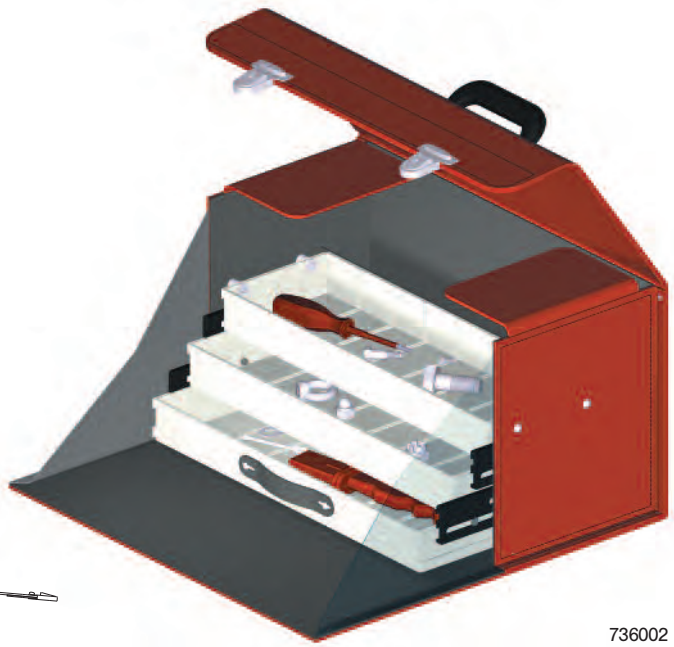



730002
Computergrafik

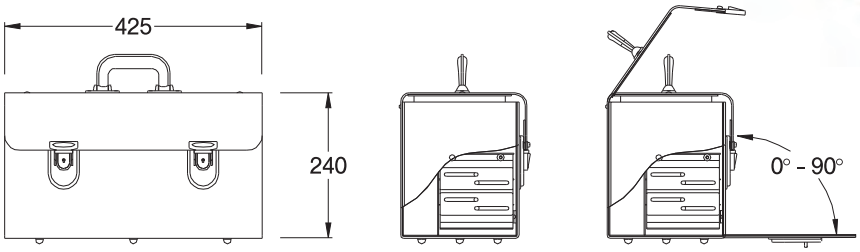
| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer, schwarz, leer | 730002 | 690 | 200 | 340 | 3400 |

## Sortimentskoffer

- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- mit drei Schubfächern
- Stege zum Unterteilen der Schubladen
- klappbare Vorderwand
- großes Leerfach für Messgeräte, Handschuhe, Schutzteile o.ä.
- mit zwei Steckschlössern
- mit fünf Bodengleitern



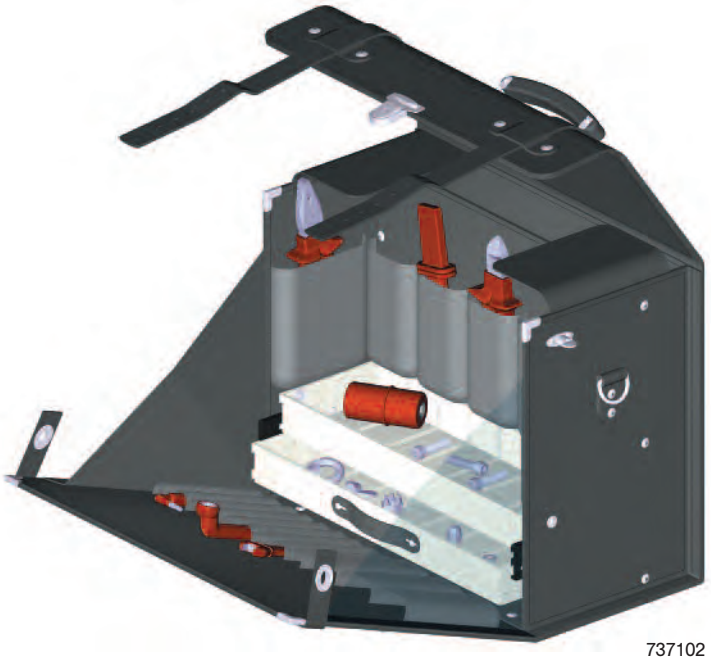
736002
Computergrafik



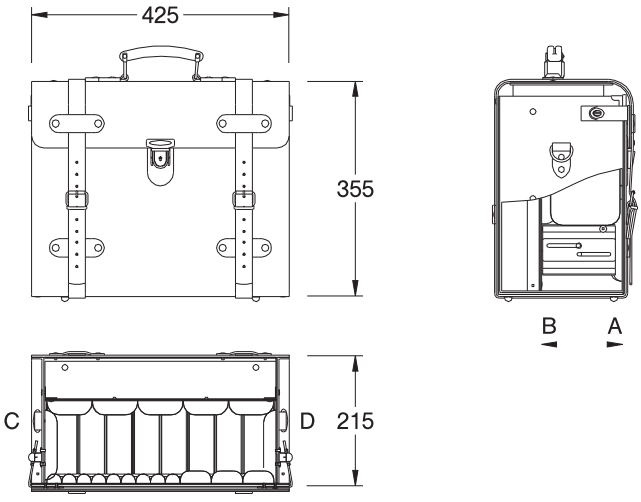

| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Sortimentskoffer, rot, leer | 736002 | 425 | 195 | 240 | 3000 |

## Montagekoffer

- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- zwei Schubfächer
- Stege zum Unterteilen der Schubladen
- großes Leerfach für Messgeräte, Handschuhe, Schutzteile o.ä.
- Vorderwand aufklappbar
- zwei Umlaufriemen und Steckschloss



737102
Computergrafik



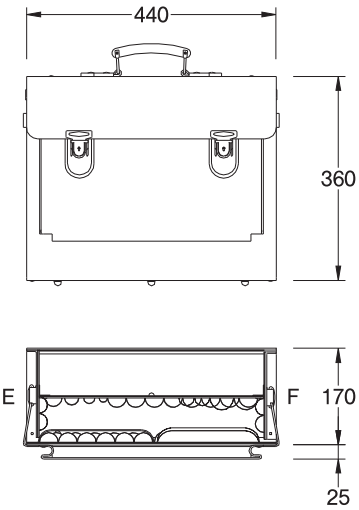

| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Montagekoffer, schwarz, leer | 737102 | 425 | 215 | 355 | 5000 |
| Montagekoffer, rot, leer | 737112 | 425 | 215 | 355 | 5000 |

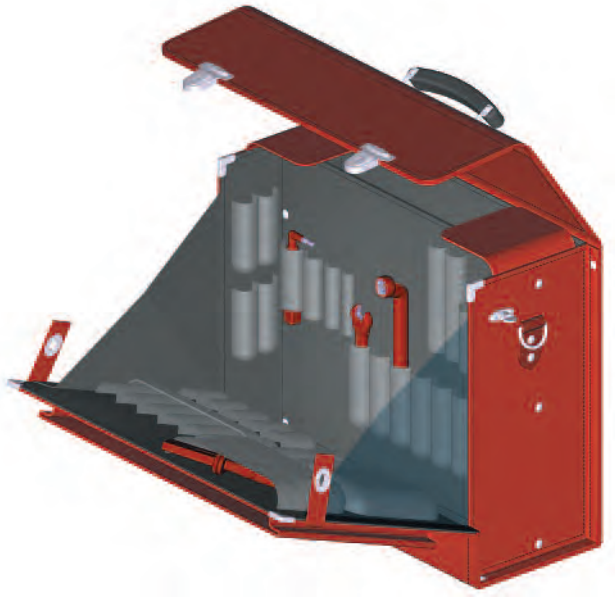
## Werkzeugkoffer

**System**

- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- Separationen für Standardwerkzeugsatz
- großes Leerfach für Messgeräte, Handschuhe, Schutzteile o.ä.
- Vorderwand klappbar
- mit Vortasche
- Trageriemen
- mit zwei Steckschlössern

▶ speziell angepasst zur Aufnahme des kompletten Werkzeugsatzes "Zähler II" (Abb.: S. 147)



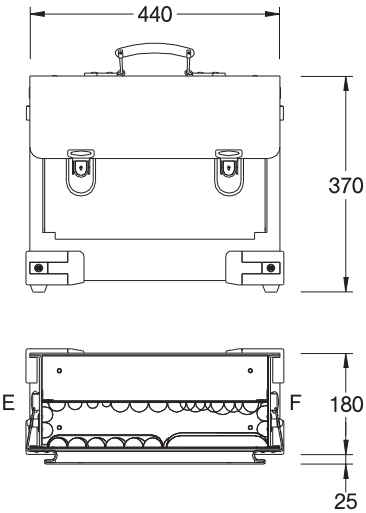
737111
Computergrafik

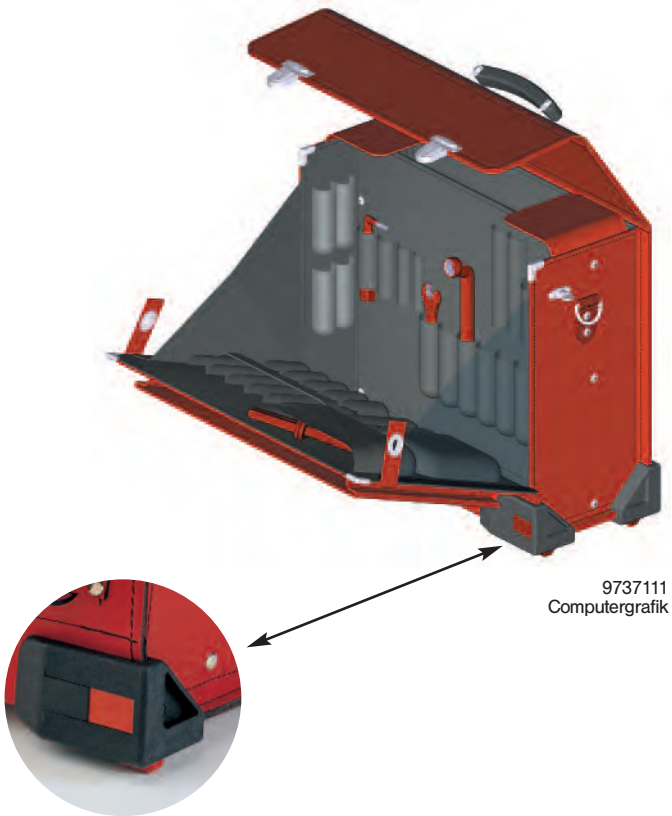
| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer - System, rot, leer | 737111 | 440 | 195 | 360 | 4000 |

## Werkzeugkoffer

**System mit Kunststoffecken**

- Grundmodell 737111
- LEMP-Kunststoffecken
- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- im Vorderboden Schaumeinlage zum Unterbringen von 12 Steckschlüsseleinsätzen (6x Ø 23,5mm + 6x Ø 26mm)
- Separationen für Standardwerkzeugsatz
- großes Leerfach für Messgeräte, Handschuhe, Schutzteile o.ä.
- Vorderwand klappbar
- mit Vortasche
- Trageriemen
- mit zwei Steckschlössern



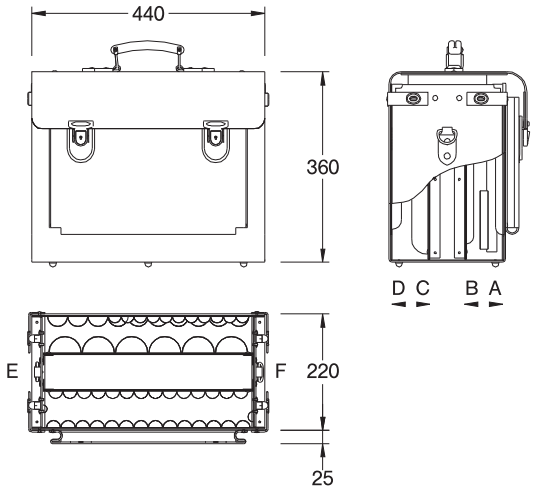
9737111
Computergrafik

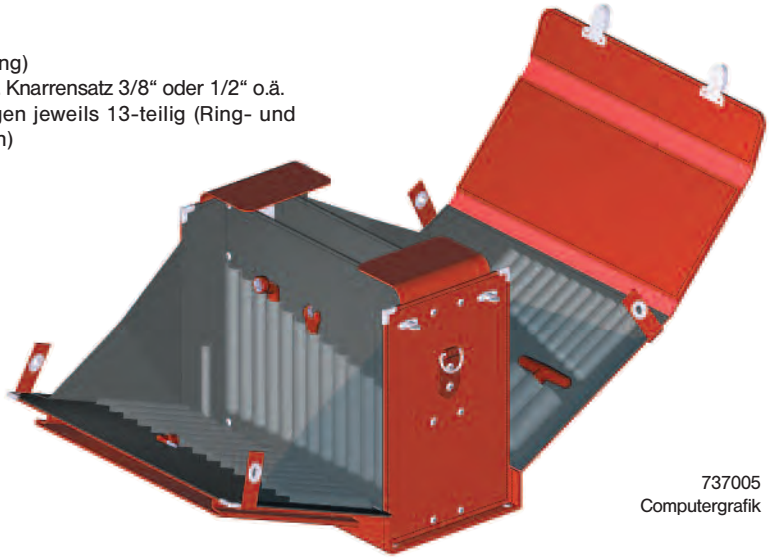
| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer - System, mit Kunststoffecken, rot | 9737111 | 440 | 205 | 370 | 4500 |

## Werkzeugkoffer

- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- großes Leerfach für Messgeräte o. Handschuhe o. Schutzteile o. Knarrensatz 3/8“ oder 1/2“ o.ä.
- Separationen speziell zur Aufnahme von Schraubwerkzeugen jeweils 13-teilig (Ring- und Maulschlüssel sowie Schraubendreher und diverse Zangen)
- Vorder- und Rückwand klappbar
- mit Vortasche
- Trageriemen
- mit zwei Steckschlössern

► speziell angepasst zur Aufnahme des kompletten Werkzeugsatzes “Industrie III” (Abb.: S. 152)



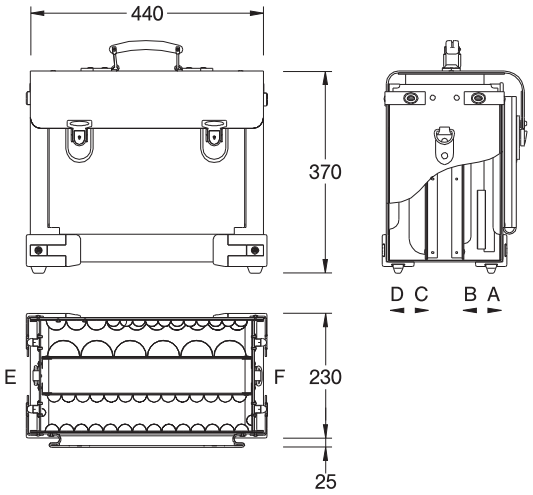
737005
Computergrafik

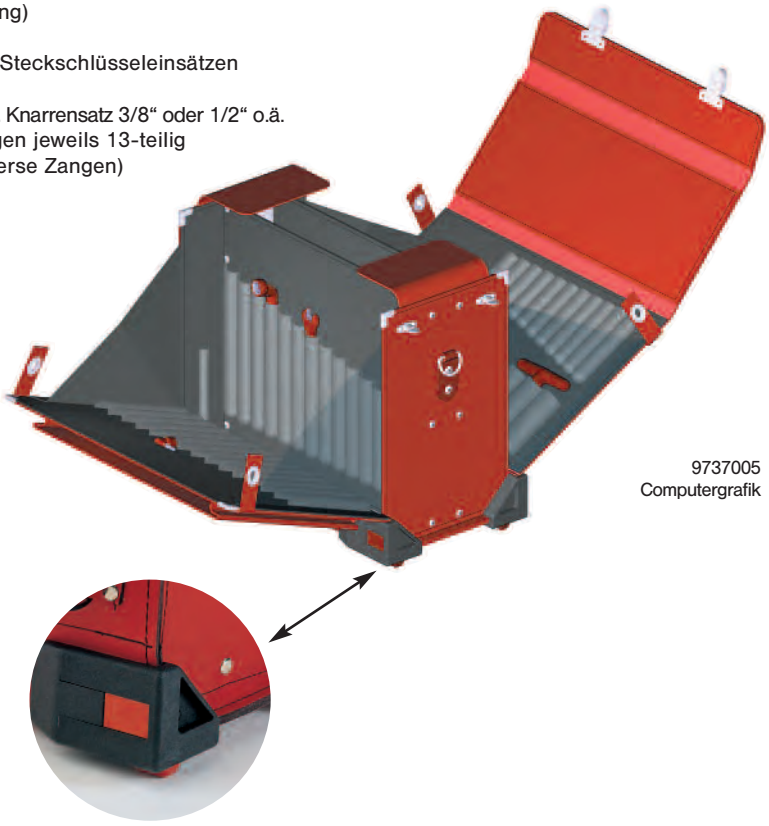
| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 737005 | 440 | 245 | 360 | 4000 |

## Werkzeugkoffer

**mit Kunststoffecken**

- Grundmodell 737005
- LEMP-Kunststoffecken
- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- Bodenwanne aus Alublech; 3,5cm hochgezogen
- im Vorderboden Schaumeinlage zum Unterbringen von 12 Steckschlüsseleinsätzen (6x Ø 23,5mm + 6x Ø 26mm)
- großes Leerfach für Messgeräte o. Handschuhe o. Schutzteile o. Knarrensatz 3/8“ oder 1/2“ o.ä.
- Separationen speziell zur Aufnahme von Schraubwerkzeugen jeweils 13-teilig (Ring- und Maulschlüssel sowie Schraubendreher und diverse Zangen)
- Vorder- und Rückwand klappbar
- mit Vortasche
- Trageriemen
- mit zwei Steckschlössern



9737005
Computergrafik

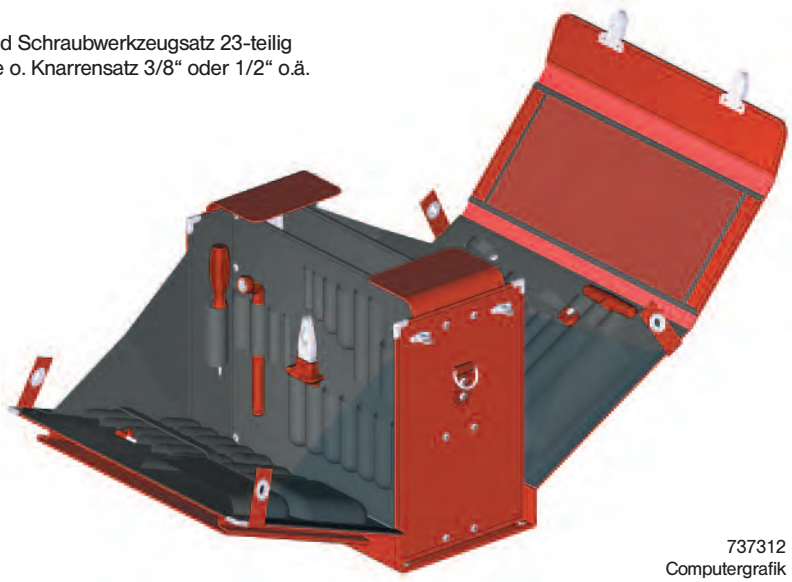
| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer mit Kunststoffecken, rot, leer | 9737005 | 440 | 250 | 370 | 5800 |

## Werkzeugkoffer

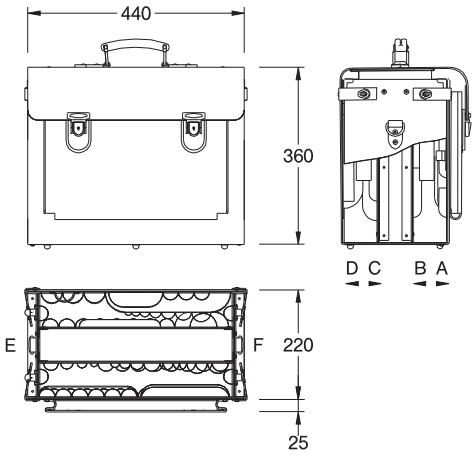
**System**

- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- Separationen geeignet für Standardwerkzeugsatz 20-teilig und Schraubwerkzeugsatz 23-teilig
- großes Leerfach für Messgeräte o. Handschuhe o. Schutzteile o. Knarrensatz 3/8“ oder 1/2“ o.ä.
- Vorder- und Rückwand klappbar
- mit Vortasche
- Trageriemen
- mit zwei Steckschlössern

► speziell angepasst zur Aufnahme der kompletten Werkzeugsätze
“Industrie II” (Abb.: S. 151)
“Stromversorgung” (Abb.: S. 155)



737312
Computergrafik



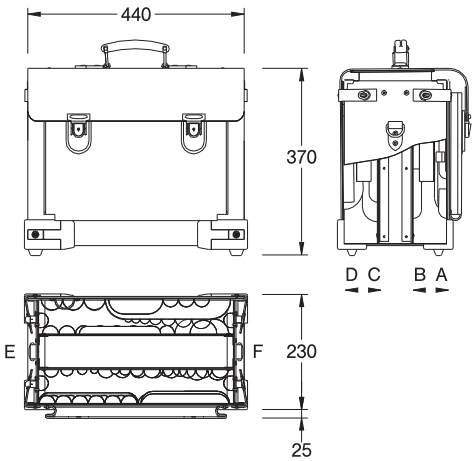

| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer - System, rot, leer | 737312 | 440 | 245 | 360 | 5300 |

## Werkzeugkoffer

**System mit Kunststoffecken**

- Grundmodell 737312
- LEMP-Kunststoffecken
- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- Bodenwanne aus Alublech; 3,5cm hochgezogen
- im Vorderboden Schaumeinlage zum Unterbringen von 12 Steck-schlüsseleinsätzen (6x Ø 23,5mm + 6x Ø 26mm)
- Separationen geeignet für Standardwerkzeugsatz 20-teilig und Schraubwerkzeugsatz 23-teilig
- großes Leerfach für Messgeräte o. Handschuhe o. Schutzteile o. Knarrensatz 3/8“ oder 1/2“ o.ä.
- Vorder- und Rückwand klappbar
- mit Vortasche
- Trageriemen
- mit zwei Steckschlössern

*Tasche leer, Musterbestückung*




| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer - System, mit Kunststoffecken, rot | 9737312 | 440 | 255 | 370 | 5800 |

## Hartschalenkoffer

**aus ABS**

- Koffer auseinanderklappbar, schwarz
- mit zwei Innenplatten, davon eine herausnehmbar
- Werkzeugplatten mit zahlreichen Separationen
- zusätzlich vier Bodengleiter auf einer Seitenfläche
- Bodenschale aus Kunststoff mit variablen Steckeinsätzen
- Schnappschloss

*Tasche leer, Musterbestückung*

| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Hartschalenkoffer, schwarz, leer | 729001 | 470 | 130 | 310 | 5500 |

## Hartschalenkoffer

- vacuumgeformt mit Antikorrodal-Aluminium-Profilen
- Einbauschale aus schlagfestem Polystyrol mit Innenaufteilung
- verstellbare Dokumententasche
- ein bzw. zwei verstellbare Werkzeugplatten
- zwei Schlösser
- zwei Wände mit diversen Separationen

*Tasche leer, Musterbestückung*

| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Hartschalenkoffer groß, schwarz, leer | 729600 | 200 | 200 | 400 | 5000 |

## Gürteltasche “EuroMario”

ein intercable Produkt

*Tasche leer, Musterbestückung*

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gürteltasche “EuroMario” (Farbe rot) leer | 711021 | 1912 0 | 110 | 220 | 65 | ca. 90 |
| Gürteltasche “EuroMario” (Farbe schwarz) leer | 711026 | 1913 0 | 120 | 230 | 70 | ca. 130 |

## Gürteltasche “IperMario”

*Tasche leer, Musterbestückung*

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gürteltasche “IperMario” leer | 711029 | 1915 0 | 245 | 245 | 50 | ca. 300 |

## Rolltasche für Werkzeugsatz

- aus schwarzem Kunstleder
- mit Halterung für Handschuhe

*Tasche leer, Musterbestückung*

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Rolltasche, leer | 731302 | 430 | 400 | 440 |

## Sicherheits-Werkzeugsatz Reparatur II

**in Rolltasche**

- aus schwarzem Kunstleder
- mit Halterung für Handschuhe
- mit Separationen für Werkzeuge
- verschließbare Taschen für Einsätze

*Tasche leer, Musterbestückung*

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Rolltasche, leer | 732302 | 770 | 435 | 630 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Reparatur II | 732301 | 3400 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Rolltasche | 732302 |
| Seitenschneider 160 mm | 236316 |
| Kombinationszange 180 mm | 216318 |
| Telefonzange 200 mm gerade | 225320 |
| Abisolierzange 165 mm | 271316 |
| Kabelmesser mit Klingenschutz | 281300 |
| Abmantelungsmesser mit Klingenschutz | 244300 |
| T-Aufsteckschlüssel 3/8“ Aufnahmevierkant | 125402 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10 mm 3/8“ normal 6kt | 130210 |
| Steckschlüssel-Einsatz 11 mm 3/8“ normal 6kt | 130211 |
| Steckschlüssel-Einsatz 12 mm 3/8“ normal 6kt | 130212 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13 mm 3/8“ normal 6kt | 130213 |
| Steckschlüssel-Einsatz 14 mm 3/8“ normal 6kt | 130214 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17 mm 3/8“ normal 6kt | 130217 |

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Steckschlüssel-Einsatz 19 mm 3/8“ normal 6kt | 130219 |
| Steckschlüssel 8,0 mm isoliert | 136908 |
| Steckschlüssel 9,0 mm isoliert | 136909 |
| Einmaulschlüssel 10 mm VDE | 151310 |
| Einmaulschlüssel 11 mm VDE | 151311 |
| Einmaulschlüssel 12 mm VDE | 151312 |
| Einmaulschlüssel 13 mm VDE | 151313 |
| Einmaulschlüssel 14 mm VDE | 151314 |
| Einmaulschlüssel 17 mm VDE | 151317 |
| Einmaulschlüssel 19 mm VDE | 151319 |
| Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75 mm Vierkant | 111528 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 10 mm Vierkant | 111540 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125 mm Vierkant | 111555 |
| Elektriker-Handschuhe Klasse 0 Größe 10 | 631520 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden.

## Werkzeugmappe “EuroNorm”

*Tasche leer, Musterbestückung*

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugmappe “EuroNorm” leer | 730151 | 1923 0 | 240 | 270 | 50 | ca. 960 |

## Sicherheits-Werkzeugsatz Elektro
### in Rolltasche

- Rolltasche aus grünem Segeltuch
- mit Umlaufriemen

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Rolltasche aus Segeltuch, leer | 730003 | 790 | 360 | 440 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Werkzeugmappe “EuroNorm” bestückt | 730013 | 1960 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Rolltasche aus Segeltuch | 730003 |
| Seitenschneider 160 mm | 236316 |
| Kombinationszange 180 mm | 216318 |
| Rundzange 160 mm | 218316 |
| Abisolierzange 165 mm | 271316 |
| Kabelmesser mit Klingenschutz | 281300 |
| Flachzange Vollkunststoff, lange Backen | 217918 |
| Steckschlüssel 7,0 mm | 136907 |
| Steckschlüssel 8,0 mm | 136908 |

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Steckschlüssel 9,0 mm | 136909 |
| Steckschlüssel 10,0 mm | 136910 |
| Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75 mm | 111528 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100 mm | 111535 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100 mm | 111540 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125 mm | 111555 |
| Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 125 mm | 111565 |
| Aufstecktülle 40 x 6 mm, transparent (10 Stück) | 645004 |
| Aufstecktülle 10 x 100mm mit Manschette (10 Stück) | 646010 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden.

## Werkzeugkoffer “Alu”

ein intercable Produkt

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer “Proffessional” bestückt | 729710 | 1929 1 | 480 | 380 | 190 | ca. 7300 |
| Werkzeugkoffer “Proffessional” leer | 729700 | 1929 0 | 480 | 380 | 190 | ca. 4700 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kombizange 180mm 2K | 21631801 |
| Telefonzange gerade 200mm 2K | 22532001 |
| Schlitzschraubendreher 0,8 x 4 x 100mm | 2111340 |
| Schlitzschraubendreher 1 x 5,5 x 125mm | 2111355 |
| Schlitzschraubendreher 1,2 x 6,5 x 150mm | 2111365 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher “Phillips” PH1 x 75 | 2113301 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher “Phillips” PH2 x 100 | 2113302 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” PZ1 x 75 | 2114301 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” PZ2 x 100 | 2114302 |
| Kabelschneider D17 2K | 254317 |
| Spezialschere für Elektriker 2K | 272012 |
| Kabelmesser | 281500 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Meterband 3m | |
| Wasserwaage 250mm | |
| “Baby”-Wasserwaage | |
| Imbusschlüssel-Set “Pocketstar” | |
| Universalmesser | |
| Schaltschrankschlüssel | |
| Phasenprüfer 3 x 60mm | |
| Taschensäge “PUK” | |
| Hammer 300g | |
| Meißel | |
| Wasserpumpenzange | |

## Werkzeugkoffer “EuroCompact”

ein intercable Produkt

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer “EuroCompact” leer | 729400 | 1917 0 | 430 | 340 | 160 | ca. 2300 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer “EuroCompact” bestückt | 729410 | 1917 2 | 430 | 340 | 160 | ca. 4400 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kombizange 180mm 2K | 21631801 |
| Flachrundzange gerade 160mm 2K | 22531601 |
| Schlitzschraubendreher 0,5 x 3 x 100mm | 2111331 |
| Schlitzschraubendreher 0,8 x 4 x 100mm | 2111340 |
| Schlitzschraubendreher 1 x 5,5 x 125mm | 2111355 |
| Schlitzschraubendreher 1,2 x 6,5 x 150mm | 2111365 |

Sortiment:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kreuzschlitz-Schraubendreher “Phillips” PH1 x 75 | 2113301 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher “Phillips” PH2 x 100 | 2113302 |
| Kabelschneider D17 2K | 254317 |
| Spezialschere für Elektriker 2K | 272012 |
| EnerGrip | 530605 |
| Schaltschrankschlüssel | 12150401 |

## Werkzeugkoffer “Professional”

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer “Proffessional” bestückt | 729430 | 1929 1 | 480 | 380 | 190 | ca. 7300 |
| Werkzeugkoffer “Proffessional” leer | 729420 | 1929 0 | 480 | 380 | 190 | ca. 4700 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kombizange 180mm 2K | 21631801 |
| Telefonzange gerade 200mm 2K | 22532001 |
| Schlitzschraubendreher 0,8 x 4 x 100mm | 2111340 |
| Schlitzschraubendreher 1 x 5,5 x 125mm | 2111355 |
| Schlitzschraubendreher 1,2 x 6,5 x 150mm | 2111365 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher “Phillips” PH1 x 75 | 2113301 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher “Phillips” PH2 x 100 | 2113302 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” PZ1 x 75 | 2114301 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” PZ2 x 100 | 2114302 |
| Kabelschneider D17 2K | 254317 |
| Spezialschere für Elektriker 2K | 272012 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Schutzhandschuhe “GRIP” | |
| Meterband 3m | |
| “Baby”-Wasserwaage | |
| Imbusschlüssel-Set “Pocketstar” | |
| Universalmesser | |
| Schaltschrankschlüssel “ProfiKey” | |
| Phasenprüfer 3 x 60mm | |
| Taschensäge “PUK” | |
| Hammer 300g | |
| Hammer 300g | |

## Werkzeugsatz AuS Muffenmontage

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Werkzeugsatz aus Muffenmontage | 7500262 | |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer leer, ohne Einlage | 128900 |
| Schaumeinlage für 128900 | 128916 |
| Schonhammer Gr. 1/25 rückschlagfrei, isoliert | 410322 |
| Umschaltknarre 3/8“ isoliert | 131338 |
| Ausrichtwerkzeug 95-150 mm2 3/8“ isoliert | 132095 |
| Spreizkeil aus Kunststoff, rot 170 mm | 652003 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 |
| Ersatzklinge zu 281500 | 281501 |
| Abmantelungsmesser, isoliert | 244300 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Kabelschneider, lange Ausführung 240 mm, isoliert | 254326 |
| Winkelschraubendreher 5 mm, isoliert | 116305 |
| Winkelschraubendreher 6 mm, isoliert | 116306 |
| Einsatz 5,0 x 85 mm 3/8“ für Innensechskant | 140305 |
| Einsatz 6,0 x 85 mm 3/8“ für Innensechskant | 140306 |
| Einsatz 8,0 x 85 mm 3/8“ für Innensechskant | 140308 |
| Quergriffschraubendreher 5 mm, 115 x 95 mm | 117305 |
| Quergriffschraubendreher 6 mm, 115 x 95 mm | 117306 |

## Muffenkoffer

- ABS Kunststoff mit schwarz umlaufendem Aluminiumrahmen
- Dokumentenfach im Deckel
- 1 Werkzeugtafel mit 13 Werkzeug-Einsteckfächern
- Abdeckplatte der Bodenschale mit 2 Gummischlaufen und 8 Werkzeug-Einsteckfächern
- Bodenschale mit intergriertem Schaumstoff für verschiedene Abisoliergeräte

*Koffer leer, Musterbestückung*

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Muffenkoffer leer | 729300 | AG2000 | 450 | 380 | 180 | ca. 3700 |

## Werkzeugsatz Klemmenmontage
**in Kunststoffkoffer**

Werkzeugsatz Klemmenmontage I
Best. Nr. 128325

Werkzeugsatz Klemmenmontage II
Best. Nr. 128340

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Sicherheitswerkzeugsatz Klemmenmontage I | 128325 | 2600 |
| Sicherheitswerkzeugsatz Klemmenmontage II | 128340 | 2740 |

Klemmenmontage I bestehend aus:

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Koffereinlage Klemmenmontage I | 128905 |
| Umschaltknarre 3/8“ VDE | 131338 |
| Schonhammer Gr.1/25, rückschlagfrei, isoliert | 410322 |
| Verlängerung 3/8“ mit Verriegelungsau. 125 mm | 132412 |
| Verlängerung 3/8“ mit Verriegelungsau. 250 mm | 132425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13 mm 3/8“ normal 6kt | 130213 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17 mm 3/8“ normal 6kt | 130217 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19 mm 3/8“ normal 6kt | 130219 |
| Einsatz 5,0 x 85 mm 3/8“ für Innensechskant | 140305 |
| Einsatz 6,0 x 85 mm 3/8“ für Innensechskant | 140306 |
| Einsatz 8,0 x 85 mm 3/8“ für Innensechskant | 140308 |
| Einsatz 10,0 x 85 mm 3/8“ für Innensechskant | 140310 |
| Einsatz 5,0 x 125 mm 3/8“ für Innensechskant | 140105 |
| Winkelschraubendreher 5mm , isoliert | 116305 |
| Winkelschraubendreher 6mm , isoliert | 116306 |
| Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75 mm | 111528 |
| Spreizkeil spez. 20 x 170mm, rot | 652003 |

Klemmenmontage II bestehend aus:

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Koffereinlage Klemmenmontage II | 128910 |
| Kombinationszange 200 mm | 216320 |
| Seitenschneider 180 mm | 236318 |
| Umschaltknarre 3/8“ VDE | 131338 |
| Verlängerung 3/8“ mit Verriegelungsau. 125 mm | 132412 |
| Verlängerung 3/8“ mit Verriegelungsau. 250 mm | 132425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13 mm 3/8“ normal 6kt | 130213 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17 mm 3/8“ normal 6kt | 130217 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19 mm 3/8“ normal 6kt | 130219 |
| Einsatz 5,0 x 85 mm 3/8“ für Innensechskant | 140305 |
| Einsatz 6,0 x 85 mm 3/8“ für Innensechskant | 140306 |
| Einsatz 8,0 x 85 mm 3/8“ für Innensechskant | 140308 |
| Einsatz 10,0 x 85 mm 3/8“ für Innensechskant | 140310 |
| Einsatz 5,0 x 125 mm 3/8“ für Innensechskant | 140105 |
| Winkelschraubendreher 5 mm , isoliert | 116305 |
| Winkelschraubendreher 6 mm , isoliert | 116306 |
| Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75 mm | 111528 |
| Spreizkeil spez. 20 x 170 mm, rot | 652003 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 |

## Werkzeugrucksack für Zählermonteure

- Freihändiges, sicheres Arbeiten und Transportieren
- Robustes 600x600 Denier Cordura Nylon - haltbar und pflegeleicht
- 50 Taschen - übersichtliche Aufbewahrung von Werkzeugen
- Wasserdichter Kunststoffboden - Schutz gegen Schmutz und Nässe
- Tragbarer Innenteiler mit zahlreichen Taschen
- Kann vollständig geöffnet werden - Vorderseite wird von zwei Riemen gehalten
- Hohe Steifigkeit - optimale Zugänglichkeit
- Gepolsterte, atmungsaktive Rücken- und Schultergurtpolsterung
- Leicht zugängliches vorderes Netzfach
- Schnell zugängliche Befestigungsmöglichkeiten außen
- Zweiseitig schließender Reissverschluß

*Tasche leer, Musterbestückung*

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Werkzeugrucksack | 662811 | 400x470x200 mm | ca. 2 kg |

## Sicherheits-Werkzeugsatz Zähler I

**in Umhänge- und Tragetasche**

► detailliert technische Beschreibung der Umhänge- und Tragetasche finden Sie auf Seite 134

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Umhänge- und Tragestasche, System, rot, leer | 735222 | 270 | 170 | 320 | ca. 3600 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Zähler I | 735225 | 5600 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Umhänge- und Tragetasche System, rot | 735222 |
| Seitenschneider 160 mm | 236316 |
| Rundzange 160 mm | 218316 |
| Telefonzange 200 mm, gerade | 225320 |
| Steckschlüssel 8,0 mm isoliert | 136908 |
| Schraubendreher 0,4 x 2,5 x 80 mm Kraftform | 111125 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100 mm Kraftform | 111135 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|---|
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100 mm Kraftform | 111140 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125 mm Kraftform | 111155 |
| Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 150 mm Kraftform | 111165 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden.

## Sicherheits-Werkzeugsatz Zähler II
**in Werkzeugkoffer-System**

► detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers finden Sie auf Seite 137

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer - System, rot, leer | 737111 | 440 | 195 | 360 | 4 kg |

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Zähler II | 737125 | 7 kg |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Werkzeugkoffer - System, rot | 737111 |
| Seitenschneider 160 mm | 236316 |
| Kombinationszange 180 mm | 216318 |
| Flachzange 160 mm | 217316 |
| Telefonzange 200 mm, gerade | 225320 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 |
| Schraubendreher 0,4 x 2,5 x 75 mm | 111525 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,0 x 150 mm | 111530 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100 mm | 111535 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100 mm | 111540 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125 mm | 111555 |
| Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 150 mm | 111565 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 0 | 113500 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 1 | 113501 |

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 2 | 113502 |
| Festh. Schraubendreher 4,0 x 125 mm Softgriff | 111941 |
| Festh. Schraubendreher 5,0 x 150 mm Softgriff | 111951 |
| Steckschlüssel 8,0 mm isoliert | 136908 |
| Steckschlüssel 9,0 mm isoliert | 136909 |
| Steckschlüssel 10,0 mm isoliert | 136910 |
| Steckschlüssel für Flügelmuttern Lg. 200 mm | 136202 |
| Schutzbrille | 666000 |
| Gummiabdecktuch 600 x 600 x 1,0 mm | 641204 |
| Sicherheits-Klammer „LEMP“ kurz (4 Stück) | 651409 |
| Aufstecktülle 10 x 50 mm konisch (10 Stück) | 645006 |
| Aufstecktülle 10 x 40 mm mit Manschette (10 Stück) | 646004 |
| Plastik-Box für Tüllen - 6,5 x 16 cm (2 Stück) | 000902 |
| Pinsel 1 1/2“, gebogen, isoliert | 552402 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden.

## Sicherheits-Werkzeugsatz Aus- und Weiterbildung
**in Werkzeugkoffer**

► detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers finden Sie auf Seite 134

| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer, schwarz, leer | 734002 | 440 | 175 | 350 | 4000 |
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 734004 | 440 | 175 | 350 | 4000 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Aus- und Weiterbildung | 734010 | 7100 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Werkzeugkoffer, rot | 734004 |
| Seitenschneider 160 mm | 236316 |
| Kombinationszange 180 mm | 216318 |
| Telefonzange160 mm gerade | 225316 |
| Langbeck-Rundzange 160mm | 218816 |
| Kabelrundschneider VDE Cu/Al 35mm² max. | 254316 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 |
| Einmaulschlüssel 7 mm isoliert VDE | 151307 |
| Einmaulschlüssel 8 mm isoliert VDE | 151308 |
| Einmaulschlüssel 10 mm isoliert VDE | 151310 |
| Einmaulschlüssel 13 mm isoliert VDE | 151313 |
| Einmaulschlüssel 16 mm isoliert VDE | 151316 |
| Einmaulschlüssel 17 mm isoliert VDE | 151317 |
| Einmaulschlüssel 18 mm isoliert VDE | 151318 |
| Einmaulschlüssel 19 mm isoliert VDE | 151319 |
| Steckschlüssel 5,5 mm | 136955 |
| Steckschlüssel 6,0 mm | 136906 |
| Steckschlüssel 7,0 mm | 136907 |

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Steckschlüssel 8,0 mm | 136908 |
| Steckschlüssel 9,0 mm | 136909 |
| Steckschlüssel 10,0 mm | 136910 |
| Steckschlüssel 13,0 mm | 136913 |
| Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75 mm | 111528 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,0 x 150 mm | 111530 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100 mm | 111535 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100 mm | 111540 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125 mm | 111555 |
| Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 150 mm | 111565 |
| Schraubendreher 1,2 x 8,0 x 175 mm | 111580 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 1 | 113501 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 2 | 113502 |
| Schraubendreher 0,25 x 1,5 x 40mm ELECTRONIC | 110715 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 00 ELECTRONIC | 113700 |
| Spannungs- und Polprüfer Typ analog plus | 012010 |
| Tasche zu Spannungs- und Polprüfer | 012013 |
| Durchgangsprüfer CONTROL - VDE | 012025 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden.

## Sicherheits-Werkzeugsatz Universal
**in Werkzeugkoffer**

► detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers finden Sie auf Seite 135

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 735002 | 500 | 160 | 330 | 3650 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Werkzeugsatz Universal | 735001 | 8900 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Werkzeugkoffer rot | 735002 |
| Seitenschneider 160 mm | 236316 |
| Kombinationszange 180 mm | 216318 |
| Telefonzange 200 mm gerade | 225320 |
| Abisolierzange | 271316 |
| Kabelmesser | 281300 |
| Abmantelungsmesser | 244300 |
| T-Aufsteckschlüssel 3/8“ Aufnahmevierkant | 125402 |
| Steckschl. Einsatz 10 mm 3/8“ normal 6kt | 130210 |
| Steckschl. Einsatz 11 mm 3/8“ normal 6kt | 130211 |
| Steckschl. Einsatz 12 mm 3/8“ normal 6kt | 130212 |
| Steckschl. Einsatz 13 mm 3/8“ normal 6kt | 130213 |
| Steckschl. Einsatz 14 mm 3/8“ normal 6kt | 130214 |
| Steckschl. Einsatz 17 mm 3/8“ normal 6kt | 130217 |
| Steckschl. Einsatz 19 mm 3/8“ normal 6kt | 130219 |
| Steckschlüssel 8,0 mm isoliert | 136908 |
| Steckschlüssel 9,0 mm isoliert | 136909 |

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Einmaulschlüssel 10 mm | 151310 |
| Einmaulschlüssel 11 mm | 151311 |
| Einmaulschlüssel 12 mm | 151312 |
| Einmaulschlüssel 13 mm | 151313 |
| Einmaulschlüssel 14 mm | 151314 |
| Einmaulschlüssel 17 mm | 151317 |
| Einmaulschlüssel 19 mm | 151319 |
| Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75 mm Vierkant | 111528 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100 mm Vierkant | 111540 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125 mm Vierkant | 111555 |
| Elektriker-Handschuhe Größe 10 Klasse 0 | 631520 |
| Gummiabdecktuch 1000 x 1000 x 1,6 mm | 641305 |
| Gummiabdecktuch 250 x 350 x 1,6 mm | 641303 |
| Sicherheits-Klammer „LEMP“ (6 Stück) | 651402 |
| Aufstecktülle 30 x 130 mm mit Manschette (4 Stück) | 646030 |
| Spannungs- und Polprüfer Typ analog plus | 012010 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden.

## Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie I
**in Werkzeugkoffer**

► detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers finden Sie auf Seite 134

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer, schwarz, leer | 734002 | 440 | 175 | 350 | 4 kg |
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 734004 | 440 | 175 | 350 | 4 kg |

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie I | 734001 | 9,3 kg |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Werkzeugkoffer, schwarz | 734002 |
| Seitenschneider 160 mm | 236316 |
| Kombinationszange 200 mm | 216320 |
| Telefonzange 200 mm gerade | 225320 |
| Telefonzange 200 mm gebogen | 225321 |
| Abisolierzange 165 mm | 271316 |
| Kabelmesser mit Klingenschutz | 281300 |
| Abmantelungsmesser mit Klingenschutz | 244300 |
| T-Aufsteckschlüssel 3/8“ Aufnahmevierkant | 125402 |
| Umschaltknarre 3/8“ VDE | 131338 |
| Steckschl.-Einsatz 10 mm 3/8“ normal 6kt | 130210 |
| Steckschl.-Einsatz 12 mm 3/8“ normal 6kt | 130212 |
| Steckschl.-Einsatz 13 mm 3/8“ normal 6kt | 130213 |
| Steckschl.-Einsatz 14 mm 3/8“ normal 6kt | 130214 |
| Steckschl.-Einsatz 17 mm 3/8“ normal 6kt | 130217 |
| Steckschl.-Einsatz 19 mm 3/8“ normal 6kt | 130219 |
| Steckschl.-Einsatz 22 mm 3/8“ normal 6kt | 130222 |
| Steckschl.-Einsatz 24 mm 3/8“ normal 6kt | 130224 |
| Einmaulschlüssel 10 mm VDE | 151310 |

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Einmaulschlüssel 12 mm VDE | 151312 |
| Einmaulschlüssel 13 mm VDE | 151313 |
| Einmaulschlüssel 14 mm VDE | 151314 |
| Einmaulschlüssel 17 mm VDE | 151317 |
| Einmaulschlüssel 19 mm VDE | 151319 |
| Schraubendreher 0,6 x 2,8x 75 mm | 111528 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100 mm | 111540 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125 mm | 111555 |
| Steckschlüssel 7,0 mm | 136907 |
| Steckschlüssel 8,0 mm | 136908 |
| Steckschlüssel 9,0 mm | 136909 |
| Steckschlüssel 10,0 mm | 136910 |
| Steckschlüssel 11,0 mm | 136911 |
| Steckschlüssel 12,0 mm | 136912 |
| Steckschlüssel 13,0 mm | 136913 |
| Steckschlüssel 17,0 mm | 136917 |
| Elektriker-Handschuhe Klasse 0 Größe 10 | 631520 |
| Spannungsprüfball 100-500 Volt | 01330001 |
| Tasche zu Spannungsprüfball | 013800 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden.

## Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie II
**in Werkzeugkoffer-System**

► detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers finden Sie auf Seite 139

| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer - System, rot, leer | 737312 | 440 | 245 | 360 | 4 kg |

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie II | 737325 | 9,8 kg |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Werkzeugkoffer - System, rot | 737312 |
| Kabelrundschneider VDE Cu/Al 35 mm2 max. | 254316 |
| Seitenschneider 160 mm | 236316 |
| Kombinationszange 190 mm | 216319 |
| Rundzange 160 mm | 218316 |
| Flachzange 160 mm | 217316 |
| Telefonzange 200 mm, gerade | 225320 |
| Plangripzange 180 mm | 223318 |
| Pinzette 200 mm, abgew. 4 mm Spitze isoliert | 111800 |
| Abisolierzange 165 mm | 271316 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 |
| Einmaulschlüssel 6 mm isoliert VDE | 151306 |
| Einmaulschlüssel 7 mm isoliert VDE | 151307 |
| Einmaulschlüssel 8 mm isoliert VDE | 151308 |
| Einmaulschlüssel 9 mm isoliert VDE | 151309 |
| Einmaulschlüssel 10 mm isoliert VDE | 151310 |
| Einmaulschlüssel 11 mm isoliert VDE | 151311 |
| Einmaulschlüssel 12 mm isoliert VDE | 151312 |
| Einmaulschlüssel 13 mm isoliert VDE | 151313 |
| Einmaulschlüssel 14 mm isoliert VDE | 151314 |
| Einmaulschlüssel 17 mm isoliert VDE | 151317 |
| Einmaulschlüssel 19 mm isoliert VDE | 151319 |
| Pinsel 1 1/2“, gebogen, isoliert | 552402 |

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Schraubendreher 0,4 x 2,5 x 80 mm Kraftform | 111125 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100 mm Kraftform | 111135 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100 mm Kraftform | 111140 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125 mm Kraftform | 111155 |
| Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 150 mm Kraftform | 111165 |
| Schraubendreher 1,2 x 8,0 x 175 mm Kraftform | 111180 |
| Festh. Schraubendreher 3,0 x 100 mm Softgriff | 111931 |
| Festh. Schraubendreher 4,0 x 125 mm Softgriff | 111941 |
| Magazin-Schraubendreher komplett, 6 Bit | 119300 |
| Phönix-Schraubendreher 0,9 x 6,5 x 150 mm | 111750 |
| Phönix-Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100 mm | 111751 |
| Vergaser-Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 25 mm | 111721 |
| Steckschlüssel 6,0 mm isoliert | 136906 |
| Steckschlüssel 7,0 mm isoliert | 136907 |
| Steckschlüssel 8,0 mm isoliert | 136908 |
| Steckschlüssel 9,0 mm isoliert | 136909 |
| Steckschlüssel 10,0 mm isoliert | 136910 |
| Elektriker-Handschuhe Klasse 0 Größe 10 | 631520 |
| Spannungsprüfball 100-500 Volt | 01330001 |
| Plastik-Box für Tüllen - 6,5 x 16 cm (2 Stück) | 000902 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden.

## Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie III
**in Werkzeugkoffer**

► detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers finden Sie auf Seite 138

| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 737005 | 440 | 245 | 360 | 4 kg |

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie III | 737010 | 14,5 kg |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Werkzeugkoffer, rot | 737005 |
| Kombinationszange 200 mm | 216320 |
| Telefonzange 200 mm, gerade | 225320 |
| Rundzange 160 mm | 218316 |
| Flachzange 160 mm | 217316 |
| Abisolierzange isoliert | 271316 |
| Seitenschneider 180 mm | 236318 |
| Kabelmesser mit gerader Klinge | 281300 |
| Schraubendreher 0,4 x 2,5 x 75 mm | 111525 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,0 x 100 mm | 111531 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100 mm | 111535 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 125 mm | 111540 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 150 mm | 111555 |
| Schraubendreher 1,2 x 8,0 x 175 mm | 111580 |
| Schraubendreher 1,6 x 10,0 x 200 mm | 111510 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 0 | 113500 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 1 | 113501 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 2 | 113502 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 3 | 113503 |
| Winkelschraubendreher 5mm | 116305 |
| Winkelschraubendreher 6mm | 116306 |
| Festh. Schraubendreher 3,0 x 100 mm Softgriff | 111930 |
| Festh. Schraubendreher 4,0 x 125 mm Softgriff | 111940 |
| Festh. Schraubendreher 5,0 x 150 mm Softgriff | 111950 |
| Steckschlüssel 7,0 mm isoliert | 136907 |
| Steckschlüssel 8,0 mm isoliert | 136908 |
| Steckschlüssel 10,0 mm isoliert | 136910 |
| Einmaulschlüssel 6 mm isoliert VDE | 151306 |
| Einmaulschlüssel 7 mm isoliert VDE | 151307 |
| Einmaulschlüssel 8 mm isoliert VDE | 151308 |
| Einmaulschlüssel 9 mm isoliert VDE | 151309 |
| Einmaulschlüssel 10 mm isoliert VDE | 151310 |
| Einmaulschlüssel 11 mm isoliert VDE | 151311 |
| Einmaulschlüssel 12 mm isoliert VDE | 151312 |
| Einmaulschlüssel 13 mm isoliert VDE | 151313 |
| Einmaulschlüssel 14 mm isoliert VDE | 151314 |
| Einmaulschlüssel 17 mm isoliert VDE | 151317 |

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Einmaulschlüssel 19 mm isoliert VDE | 151319 |
| Einmaulschlüssel 22 mm isoliert VDE | 151322 |
| Einmaulschlüssel 24 mm isoliert VDE | 151324 |
| Ringschlüssel 6 mm isoliert VDE | 161306 |
| Ringschlüssel 7 mm isoliert VDE | 161307 |
| Ringschlüssel 8 mm isoliert VDE | 161308 |
| Ringschlüssel 9 mm isoliert VDE | 161309 |
| Ringschlüssel 10 mm isoliert VDE | 161310 |
| Ringschlüssel 11 mm isoliert VDE | 161311 |
| Ringschlüssel 12 mm isoliert VDE | 161312 |
| Ringschlüssel 13 mm isoliert VDE | 161313 |
| Ringschlüssel 14 mm isoliert VDE | 161314 |
| Ringschlüssel 17 mm isoliert VDE | 161317 |
| Ringschlüssel 19mm isoliert VDE | 161319 |
| Ringschlüssel 22 mm isoliert VDE | 161322 |
| Ringschlüssel 24 mm isoliert VDE | 161324 |
| Winkelspiegel isoliert | 111799 |

128312 Knarrensatz 1/2“ im Koffer

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Schaumeinlage für 1/2“ Knarrensatz | 128901 |
| Umschaltknarre 1/2“ | 131312 |
| Verlängerung 1/2“ neue Ausführung 125 mm | 133412 |
| Verlängerung 1/2“ neue Ausführung 250 mm | 133425 |
| T-Aufsteckschlüssel 1/2“ UNIVERSAL | 125702 |
| Steckschlüssel Einsatz 10 mm 1/2“ normal 6kt | 130410 |
| Steckschlüssel Einsatz 11 mm 1/2“ normal 6kt | 130411 |
| Steckschlüssel Einsatz 12 mm 1/2“ normal 6kt | 130412 |
| Steckschlüssel Einsatz 13 mm 1/2“ normal 6kt | 130413 |
| Steckschlüssel Einsatz 14 mm 1/2“ normal 6kt | 130414 |
| Steckschlüssel Einsatz 17 mm 1/2“ normal 6kt | 130417 |
| Steckschlüssel Einsatz 19 mm 1/2“ normal 6kt | 130419 |
| Steckschlüssel Einsatz 22 mm 1/2“ normal 6kt | 130422 |
| Steckschlüssel Einsatz 24 mm 1/2“ normal 6kt | 130424 |
| Steckschlüssel Einsatz 32 mm 1/2“ normal 6kt | 130432 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden.

## Werkzeugsatz AuS Elektromontage
**in Werkzeugkoffer**

► detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers finden Sie auf Seite 139

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Werkzeugkoffer-System mit Ecken, 440 x 255 x 370 mm, leer | 9737312 | 5800 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Werkzeugsatz AuS Elektromontage | 737323 | |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Werkzeugkoffer-System m. Ecken, 440x255x370 mm | 9737312 |
| Schraubendreher 1,6 x10,0 x 200 mm Vierkantgriff | 111510 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100 mm Vierkantgriff | 111535 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100 mm Vierkantgriff | 111540 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125 mm Vierkantgriff | 111555 |
| Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 150 mm Vierkantgriff | 111565 |
| Schraubendreher 1,0 x 4,5 x 175 mm Vierkantgriff | 111598 |
| Schraubendreher PH 1 x 80 mm Vierkantgriff | 113501 |
| Schraubendreher PH 2 x 100 mm Vierkantgriff | 113502 |
| Quergriffschraubendreher 8 mm, 160 x 95 mm | 117508 |
| Kreuzschlüssel 10 x 11 x 13 x 17 mm isoliert | 121409 |
| Steckschl.Einsatz 10mm 1/2“ normal 6 k | 130410 |
| Steckschl.Einsatz 11mm 1/2“ normal 6 k | 130411 |
| Steckschl.Einsatz 12mm 1/2“ normal 6 k | 130412 |
| Steckschl.Einsatz 13mm 1/2“ normal 6 k | 130413 |
| Steckschl.Einsatz 14mm 1/2“ normal 6 k | 130414 |
| Steckschl.Einsatz 17mm 1/2“ normal 6 k | 130417 |
| Steckschl.Einsatz 19mm 1/2“ normal 6 k | 130419 |
| Steckschl.Einsatz 24mm 1/2“ normal 6 k | 130424 |
| Umschaltknarre 1/2“ isoliert | 131312 |
| Verlängerung 1/2“ m.Verriegelungsau.125m | 133412 |
| Schraubendreher für Sechskantschr. 8 mm FuturII | 2136308 |
| Schraubendreher für Sechskantschr. 9 mm FuturII | 2136309 |
| Schraubendreher für Sechskantschr.10 mm FuturII | 2136310 |
| Schraubendreher für Sechskantschr.12 mm FuturII | 2136312 |
| Einmaulschlüssel 10 mm isoliert | 151310 |

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Einmaulschlüssel 11 mm isoliert | 151311 |
| Einmaulschlüssel 12 mm isoliert | 151312 |
| Einmaulschlüssel 13 mm isoliert | 151313 |
| Einmaulschlüssel 14 mm isoliert | 151314 |
| Einmaulschlüssel 16 mm isoliert | 151316 |
| Einmaulschlüssel 17 mm isoliert | 151317 |
| Einmaulschlüssel 18 mm isoliert | 151318 |
| Einmaulschlüssel 19 mm isoliert | 151319 |
| Einmaulschlüssel 24 mm isoliert | 151324 |
| Einringschlüssel 13 mm isoliert | 161313 |
| Einringschlüssel 16 mm isoliert | 161316 |
| Einringschlüssel 17 mm isoliert | 161317 |
| Einringschlüssel 18 mm isoliert | 161318 |
| Einringschlüssel 19 mm isoliert | 161319 |
| Kombinationszange 200 mm, isoliert | 216320 |
| Seitenschneider 180 mm, isoliert | 236318 |
| Kabelrundschneider - Lemp 170 mm VDE/GS | 254316 |
| Kabelmesser mit Schutzkappe, isoliert | 281300 |
| Pinsel 11/2”, gebogen isoliert | 552402 |
| Pinselkopf 11/2”, gebogen | 552412 |
| Abdeck-Klebeband 8000 x 50 mm, schwarz | 643300 |
| Aufstecktülle 10 x 100mm konisch | 645000 |
| Aufstecktülle 10 x 50mm konisch | 645006 |
| Aufstecktülle 20 x 110mm mit Manschette | 646020 |
| Aufstecktülle 10 x 30mm konisch o.A. | 647030 |
| Sicherheitsklammer mit Haken | 651402 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden.

## Werkzeugsatz AUS Sekundärtechnik
**in Werkzeugkoffer**

► detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers finden Sie auf Seite 139

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer-System mit Ecken | 9737312 | 440 | 255 | 370 | 5,8 kg |

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Werkzeugsatz AUS Sekundärtechnik | 737324 | |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Werkzeugkoffer-System mit Ecken, 440x255x370mm | 9737312 |
| Steckschlüssel-Einsatz 16 mm 3/8“ extra tief 6 k | 130316 |
| Steckschlüssel-Einsatz 18 mm 3/8“ extra tief 6 k | 130318 |
| Quergriffschraubendreher 5 mm, 115 x 95 mm | 117305 |
| Quergriffschraubendreher 6 mm, 115 x 95 mm | 117306 |
| Schraubendreher 0,5 x 3,0 x 100 mm Vierkantgriff | 111531 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100 mm Vierkantgriff | 111535 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100 mm Vierkantgriff | 111540 |
| Schraubendreher 1,0 x 4,5 x 175 mm Vierkantgriff | 111598 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125 mm Vierkantgriff | 111555 |
| Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 150 mm Vierkantgriff | 111565 |
| Schraubendreher 1,6 x 10,0 x 200 mm Vierkantgriff | 111510 |
| Schraubendreher PH 1 x 80mm Vierkantgriff | 113501 |
| Schraubendreher PH 2 x 100mm Vierkantgriff | 113502 |
| Schraubendreher f. Sechskantschr. 8 mm Futurll | 2136308 |
| Schraubendreher f. Sechskantschr.10 mm Futurll | 2136310 |
| Schraubendreher f. Sechskantschr.13 mm Futurll | 2136313 |
| Winkelschraubendreher 5 mm isoliert | 116305 |
| Winkelschraubendreher 6 mm isoliert | 116306 |
| Spreizkeil aus Kunststoff, rot 170mm | 652003 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 |
| Ersatzklinge zu 281500 | 281501 |
| Abmantelungsmesser, isoliert | 244300 |
| Langbeck-Flachzange m.AB 160 mm, isoliert | 217716 |
| Seitenschneider mit AB 180 mm, isoliert | 236518 |
| Telefonzange abgew. mit AB 200 mm, isoliert | 225521 |
| Kombinationszange mit AB 200 mm, isoliert | 216420 |
| Kreuzschlüssel 10 x 11 x 13 x 17 mm isoliert | 121409 |
| Einmaulschlüssel 10 mm isoliert | 151310 |
| Einmaulschlüssel 13 mm isoliert | 151313 |
| Einmaulschlüssel 16 mm isoliert | 151316 |
| Einmaulschlüssel 17 mm isoliert | 151317 |
| Einmaulschlüssel 18 mm isoliert | 151318 |
| Einmaulschlüssel 19 mm isoliert | 151319 |
| Einringschlüssel 10 mm isoliert | 161310 |
| Einringschlüssel 13 mm isoliert | 161313 |
| Einringschlüssel 16 mm isoliert | 161316 |

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Einringschlüssel 17 mm isoliert | 161317 |
| Einringschlüssel 18 mm isoliert | 161318 |
| Einringschlüssel 19 mm isoliert | 161319 |
| Aufstecktülle 20 x 110 mm mit Manschette | 646020 |
| Aufstecktülle 10 x 100 mm konisch | 645000 |
| Sicherheitsklammer mit Haken | 651402 |
| Kabelrundschneider-Lemp 170 mm VDE/GS | 254316 |
| Schonhammer Gr. 1/25 rückschlagfrei, isoliert | 410322 |
| Silikonabdecktuch 500 x 500 x 1,2 mm | 643405 |
| Silikonabdecktuch 300 x 300 x 1,2 mm | 643403 |
| Spannungs- u. Polprüfer Typ digital plus | 012011 |
| Pinsel 1.1/2”, gebogen isoliert | 552402 |
| Pinselkopf 1.1/2”, gebogen | 552412 |
| Einhand-Ratschenschere, isoliert | 252532 |
| Isolierabdeckung zu 252532 | 252550 |
| Festh.Schraubendreher 4,0 x 125 mm Softgriff | 111941 |

128360 Knarrensatz 3/8“ im Koffer

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer leer ohne Einlage | 128900 |
| Schaumeinlage für 128360 | 128918 |
| Umschaltknarre 3/8“ isoliert | 131338 |
| T-Aufsteckschlüssel Universal 3/8“ | 125802 |
| Verlängerung 3/8“ mit Verriegelungsaufbau 125 | 132412 |
| Verlängerung 3/8“ mit Verriegelungsaufbau 250 | 132425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 8 mm 3/8“ normal 6 kt | 130208 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10 mm 3/8“ normal 6 kt | 130210 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13 mm 3/8“ normal 6 kt | 130213 |
| Steckschlüssel-Einsatz 14 mm 3/8“ normal 6 kt | 130214 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17 mm 3/8“ normal 6 kt | 130217 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19 mm 3/8“ normal 6 kt | 130219 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22 mm 3/8“ normal 6 kt | 130222 |
| Einsatz 4,0 x 85mm 3/8“ für Innensechskant | 140304 |
| Einsatz 5,0 x 85mm 3/8“ für Innensechskant | 140305 |
| Einsatz 6,0 x 85mm 3/8“ für Innensechskant | 140306 |
| Einsatz 8,0 x 85mm 3/8“ für Innensechskant | 140308 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden.

## Sicherheits-Werkzeugsatz Stromversorgung
**in Werkzeugkoffer-System**

► detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers finden Sie auf Seite 139

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Werkzeugkoffer - System, rot, leer | 737312 | 440 | 245 | 360 | 4 kg |

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Stromversorgung | 737326 | 25 kg |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Werkzeugkoffer - System, rot | 737312 |
| Kabel- u. Adernschere 600 mm | 253360 |
| Tasche für Kabelscheren 600 mm | 737021 |
| Seitenschneider 160 mm | 236316 |
| Kraft-Seitenschneider 250 mm | 237325 |
| Kombinationszange 200 mm | 216320 |
| Rundzange 160 mm | 218316 |
| Flachzange 160 mm | 217316 |
| Kabelmesser mit Hülle, isoliert | 281300 |
| Spezial-Abisoliermesser, isoliert | 288700 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 |
| Einmaulschlüssel 10 mm isoliert VDE | 151310 |
| Einmaulschlüssel 11 mm isoliert VDE | 151311 |
| Einmaulschlüssel 12 mm isoliert VDE | 151312 |
| Einmaulschlüssel 13 mm isoliert VDE | 151313 |
| Einmaulschlüssel 14 mm isoliert VDE | 151314 |
| Einmaulschlüssel 15 mm isoliert VDE | 151315 |
| Einmaulschlüssel 16 mm isoliert VDE | 151316 |
| Einmaulschlüssel 17 mm isoliert VDE | 151317 |
| Einmaulschlüssel 18 mm isoliert VDE | 151318 |
| Einmaulschlüssel 19 mm isoliert VDE | 151319 |
| Einmaulschlüssel 22 mm isoliert VDE | 151322 |
| Schraubendreher 0,4 x 2,5 x 75 mm | 111525 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100 mm | 111535 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100 mm | 111540 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125 mm | 111555 |
| Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 150 mm | 111565 |
| Schraubendreher 1,6 x 10,0 x 200 mm | 111510 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 1 | 113501 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 2 | 113502 |
| Festh. Schraubendreher 4,0 x 125 mm mit Softgriff | 111941 |
| Festh. Schraubendreher 6,0 x 175 mm mit Softgriff | 111961 |
| Steckschlüssel 8,0 mm isoliert | 136908 |
| Steckschlüssel 9,0 mm isoliertf | 136909 |
| Steckschlüssel 10,0 mm isoliert | 136910 |
| Quergriffschraubendr. SW 5, schw. Ausf. | 117505 |
| Quergriffschraubendr. SW 6, schw. Ausf. | 117506 |
| Quergriffschraubendr. SW 8, schw. Ausf. | 117508 |
| Kreuzschlüssel 10 x 13 x 14 x 17 mm isoliert | 121404 |
| Standortisolierung 1 m x 1 m x 3 mm mit Isolator | 642600 |

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Gummiabdecktuch 1 m x 1 m x 1,0 mm (2 Stück) | 641205 |
| Köcher für Standmatte | 73231001 |
| Aufsteckülle 10 x 100 mm mit Manschette (8 Stück) | 646010 |
| Aufsteckülle 20 x 110 mm mit Manschette (8 Stück) | 646020 |
| Aufsteckülle 30 x 130 mm mit Manschette (8 Stück) | 646030 |
| Aufsteckülle 40 x 150 mm mit Manschette (8 Stück) | 646040 |
| Aufsteckülle 50 x 185 mm mit Manschette (8 Stück) | 646050 |
| Aufsteckülle 10 x 100 mm, konisch (8 Stück) | 645000 |
| Spreizkeil ohne Nut, rot (2 Stück) | 652002 |
| Spreizkeil mit Nut aus Holz | 653000 |
| Bördelmeißel für NKBA-Kabel 150 x 25 mm | 654000 |
| Pinsel 1 1/2“, gebogen, isoliert | 552402 |
| Sicherheits-Klammer (10 Stück) | 651402 |
| Drehmoment-Knarre 1/2“ VDE 8-56 Nm | 131912 |

128351 Knarrensatz 1/2“ im Koffer

| Bezeichnung | Best. Nr. |
|---|---|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Schaumeinlage für 1/2“ Knarrensatz | 12890101 |
| T-Aufsteckschlüssel 1/2“ UNIVERSAL | 125702 |
| Umschaltknarre 1/2“ | 131312 |
| Verlängerung 1/2“ neue Ausführung 125 mm | 133412 |
| Verlängerung 1/2“ neue Ausführung 250 mm | 133425 |
| Steckschlüssel Einsatz 10 mm 1/2“ normal 6kt | 130410 |
| Steckschlüssel Einsatz 11 mm 1/2“ normal 6kt | 130411 |
| Steckschlüssel Einsatz 12 mm 1/2“ normal 6kt | 130412 |
| Steckschlüssel Einsatz 13 mm 1/2“ normal 6kt | 130413 |
| Steckschlüssel Einsatz 14 mm 1/2“ normal 6kt | 130414 |
| Steckschlüssel Einsatz 15 mm 1/2“ normal 6kt | 130415 |
| Steckschlüssel Einsatz 16 mm 1/2“ normal 6kt | 130416 |
| Steckschlüssel Einsatz 17 mm 1/2“ normal 6kt | 130417 |
| Steckschlüssel Einsatz 18 mm 1/2“ normal 6kt | 130418 |
| Steckschlüssel Einsatz 19 mm 1/2“ normal 6kt | 130419 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22 mm 1/2“ normal 6 kt | 130422 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19 x 125 mm 1/2“ 12 kt | 135619 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22 x 125 mm 1/2“ 12 kt | 135622 |
| Einsatz 5,0 x 85 mm 1/2“ für Innensechskant | 140505 |
| Einsatz 6,0 x 85 mm 1/2“ für Innensechskant | 140506 |
| Einsatz 8,0 x 85 mm 1/2“ für Innensechskant | 140508 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden.

Seite 158

Seite 166

Seite 162

Seite 200

Seite 164

Seite 195

Seite 184

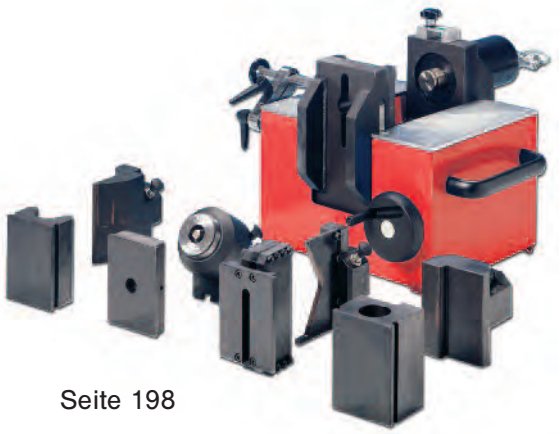
Seite 201

Seite 171

Seite 172

Seite 181

Seite 200



Seite 198

Seite 182

## Hydraulische Press- und Schneidwerkzeuge

- Hydraulische Presswerkzeuge
- Elektro-hydraulische Presswerkzeuge
- Hydraulische Pressköpfe für Antriebsaggregate
- Hydraulische Fußpumpen, Hydraulische Antriebsaggregate
- Sicherheitsschneidgerät
- Hydraulische Schneidwerkzeuge
- Elektro-hydraulische Schneidwerkzeuge
- Hydraulische Schneidköpfe für Antriebsaggregate
- Stromschienenbearbeitungszentrum

## PS25 - Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 25 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 25 mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 25 mm
- Schneidkraft: 60 kN
- Schneiddruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 2,1 kg

Kunststoff-Etui PS25 – ST01

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Hydraulischer Schneidkopf im Set | 25842501 | PS25 | 140 x 230 x 60 mm | ca. 2,2 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| feststehendes Messer für Schneidkopf | 25842593 | GMI25 | | ca. 40 g |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25842594 | SMI25 | | ca. 60 g |

## HS25 - Hydraulischer Handkabelschneider bis Ø 25 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit und ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 25mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- integrierte Druckbegrenzung
- manueller Rücklauf bei Bedarf in jeder Position möglich
- Schneidbereich: 25 mm
- Schneidkraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 2,9 kg

Kunststoffkoffer – KKHS25

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Handkabelschneider im Set | 25832501 | HS25 | 440 x 190 x 80 mm | ca. 4,0 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| feststehendes Messer für Schneidkopf | 25842591 | GMPS25 | | ca. 200 g |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25842592 | SMPS25 | | ca. 40 g |

## ASI25 – Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 25 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit und ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 25mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- klappbarer Schneidkopf um 360° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (Links- und Rechtshänder)
- ergonomischer Griff mit ausgewogener Gewichtsverteilung für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Gehäuse, Griffhülse und Druckentlastungstaste vollständig aus isolierendem und stossfestem Kunststoffmaterial
- Schneidbereich: 25 mm
- Schneidkraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 4,2 kg

**Elektronikmodul (Funktionen und Anzeigen):**

- permanente Akku-Ladezustandskontrolle mittels 10 Balken-LED (7 grüne + 2 orange + 1 rote LED)
- Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED) für:
  Überwachung des Arbeitsvorganges und Zustandsanzeige:
  (grün= ok; orange= Wartung/Service; rot= Störung)
  Überwachung und Anzeige des nächsten Serivce-Intervalls
  Fehleranzeige bei evtl. Störungen (bei Überlastung, Überstrom, Übertemperatur, usw.)

Kunststoffkoffer –KKAS1

**Set-Bestückung:**

- Hydraulische Akkuschneider
- Akku 14,4V/2,6Ah Li-Ion – RA9
- Ladegerät – LG7
- Handschlaufe für Transport und Sicherheit
- Kunststoffkoffer
- Tragegurt - TG2

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | <Ø 9 mm | Ø 10 mm | Ø 11 mm | Ø 12 mm | Ø 13 mm | Ø 14 mm | Ø 15 mm | Ø 16 mm | Ø 17 mm | Ø 18 mm | Ø 19 mm | Ø 20 mm | Ø 21 mm | Ø 22 mm | Ø 23 mm | Ø 24 mm | Ø 25 mm | Ø 26 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kupfer** | Seil und Kabel | <410 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Voll | <250 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | Voll | <300 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| **Aluminium** | Seil und Kabel | <200 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Voll | <160 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| | Voll | <340 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| **Aldrey** | Kabel | <340 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| **Alu/Stahl** | Seile | <1800 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| **Stahl** | Seile feindrähtig (>200 Drähte) | <180 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| | Voll | <420 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| | Voll | <600 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| | Seile | <2200 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Akkuschneider hydr. 25mm im Set | 25841001 | ASI25 | 610 x 400 x 140 mm | ca. 7,4 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| feststehendes Messer für Schneidkopf | 25842593 | GMI25 | | ca. 40 g |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25842594 | SMI25 | | ca. 60 g |

## PS45 – Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 45 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 45mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 45 mm
- Schneidkraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 2,9 kg

Kunststoffetui für PS45 und PS50 – ST02

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Hydraulischer Schneidkopf | 25842001 | PS45 | 380 x 145 x 70 mm | ca. 3,0 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25842094 | SMI45 | | ca. 130 g |
| feststehendes Messer für Schneidkopf | 25842093 | GMI45 | | ca. 100 g |

## HSI45 – Hydraulischer Handkabelschneider bis Ø 45 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit und ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 45mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- integrierte Druckbegrenzung
- Schneidbereich: 45 mm
- Schneidkraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 5,7 kg

Kunststoffkoffer –KKHHI2

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Handkabelschneider im Set | 25834501 | HSI45 | 700 x 260 x 105 mm | ca. 7,4 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| feststehendes Messer für Schneidkopf | 25842091 | GMPS45 | | ca. 120 g |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25842092 | SMPS45 | | ca. 100 g |

## ASI45 – Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 45 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit und ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 45mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- klappbarer Schneidkopf um 360° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (Links- und Rechtshänder)
- ergonomischer Griff mit ausgewogener Gewichtsverteilung für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Gehäuse, Griffhülse und Druckentlastungstaste vollständig aus isolierendem und stossfestem Kunststoffmaterial
- Schneidbereich: 45 mm
- Schneidkraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 4,9 kg

**Elektronikmodul (Funktionen und Anzeigen):**

- permanente Akku-Ladezustandskontrolle mittels 10 Balken-LED (7 grüne + 2 orange + 1 rote LED)
- Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED) für:
  Überwachung des Arbeitsvorganges und Zustandsanzeige:
  (grün= ok; orange= Wartung/Service; rot= Störung)
  Überwachung und Anzeige des nächsten Serivce-Intervalls
  Fehleranzeige bei evtl. Störungen (bei Überlastung, Überstrom, Übertemperatur, usw.)

**Set-Bestückung:**

- Hydraulische Akkuschneider
- Akku 14,4V/2,6Ah Li-Ion – RA9
- Ladegerät – LG7
- Handschlaufe für Transport und Sicherheit
- Kunststoffkoffer
- Tragegurt - TG2

Kunststoffkoffer – KKAS1

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | <Ø 28 mm | Ø 29 mm | Ø 30 mm | Ø 31 mm | Ø 32 mm | Ø 33 mm | Ø 34 mm | Ø 35 mm | Ø 36 mm | Ø 37 mm | Ø 38 mm | Ø 39 mm | Ø 40 mm | Ø 41 mm | Ø 42 mm | Ø 43 mm | Ø 44 mm | Ø 45 mm | Ø 46 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kupfer** | Seil und Kabel | <410 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| **Aluminium** | Seil und Kabel | <200 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Voll | <340 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| **Alu/Stahl** | Seile | <1800 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | Ø 9 mm | Ø 11 mm | Ø 12 mm | Ø 13 mm | Ø 14 mm | Ø 15 mm | Ø 16 mm | Ø 17 mm | Ø 18 mm | Ø 19 mm | Ø 20 mm | Ø 21 mm | Ø 22 mm | Ø 23 mm | Ø 24 mm | Ø 25 mm | Ø 26 mm | Ø 27 mm | Ø 28 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kupfer** | Voll | <250 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| | Voll | <300 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| **Aluminium** | Voll | <160 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| **Aldrey** | Kabel | <340 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| **Stahl** | Seile feindrähtig (>200 Drähte) | <180 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| | Voll | <420 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | Voll | <600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seile | <2200 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Akkuschneider hydr. 45mm im Set | 25851001 | ASI45 | 610 x 400 x 140 mm | ca. 8,1 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25842094 | SMI45 | | ca. 130 g |
| feststehendes Messer für Schneidkopf | 25842093 | GMI45 | | ca. 100 g |

## PS50 – Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 50 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 50 mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 50 mm
- Schneidkraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 2,9 kg

Kunststoffetui für PS45 und PS50 – ST02

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Hydraulischer Schneidkopf | 25852001 | PS50 | 380x140x70mm | ca. 3,0 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25852094 | SMI50 | | ca. 100 g |
| feststehendes Messer für Schneidkopf | 25852093 | GMI50 | | ca. 100 g |

## HSI50 – Hydraulischer Handkabelschneider bis Ø 50 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 50mm

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- integrierte Druckbegrenzung
- Schneidbereich: 50 mm
- Schneidkraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 5,1 kg

Kunststoffkoffer

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Handkabelschneider im Set | 25850001 | HSI50 | 700 x 260 x 105 mm | ca. 6,8 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| feststehendes Messer für Schneidkopf | 25852091 | GMPS50 | | ca. 320 g |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25852092 | SMPS50 | | ca. 150 g |

## ASI50 – Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 50 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 50mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- klappbarer Schneidkopf um 360° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (Links- und Rechtshänder)
- ergonomischer Griff mit ausgewogener Gewichtsverteilung für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Gehäuse, Griffhülse und Druckentlastungstaste vollständig aus isolierendem und stossfestem Kunststoffmaterial
- Schneidbereich: 50 mm
- Schneidkraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 4,9 kg

**Elektronikmodul (Funktionen und Anzeigen):**

- permanente Akku-Ladezustandskontrolle mittels 10 Balken-LED (7 grüne + 2 orange + 1 rote LED)
- Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED) für:
  Überwachung des Arbeitsvorganges und Zustandsanzeige:
  (grün= ok; orange= Wartung/Service; rot= Störung)
  Überwachung und Anzeige des nächsten Serivce-Intervalls
  Fehleranzeige bei evtl. Störungen (bei Überlastung, Überstrom, Übertemperatur, usw.)

Kunststoffkoffer – KKAS1

**Set-Bestückung:**

- Hydraulische Akkuschneider
- Akku 14,4V/2,6Ah Li-Ion – RA9
- Ladegerät – LG7
- Handschlaufe für Transport und Sicherheit
- Kunststoffkoffer
- Tragegurt - TG2

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | <Ø 30 mm | Ø 35 mm | Ø 40 mm | Ø 45 mm | Ø 50 mm | Ø 55 mm | Ø 60 mm | Ø 65 mm | Ø 70 mm | Ø 75 mm | Ø 80 mm | Ø 85 mm | Ø 90 mm | Ø 95 mm | Ø 100 mm | Ø 105 mm | Ø 110 mm | Ø 115 mm | Ø 120 mm | Ø 125 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kupfer** | Kabel | <410 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Aluminium** | Kabel | <210 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Akkuschneider hydr. 50mm im Set | 25851101 | ASI50 | 610 x 400 x 140 mm | ca. 8,1 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25852094 | SMI50 | | ca. 100 g |
| feststehendes Messer für Schneidkopf | 25852093 | GMI50 | | ca. 100 g |

## PS65 – Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 65 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 65 mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- Hydraulischer Schneidkopf aperta con Messerführung
- leichtes Handling durch offene Bauform
- weite Messeröffnung für erleichtertes Einführen der Kabel
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 65 mm
- Schneidkraft: 44 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 4,7 kg

Kunststoffkoffer – KKPS65

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Hydraulischer Schneidkopf | 25850201 | PS65 | 400 x 330 x 140 mm | ca. 6,3 kg |

## ASI65 – Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 65 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 65 mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- Offener hydraulischer Schneidkopf mit Messerführung um 360° drehbar
- leichtes Handling durch offene Bauform
- weite Messeröffnung für erleichtertes Einführen der Kabel
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (Links- und Rechtshänder)
- Gehäuse, Griffhülse und Druckentlastungstaste vollständig aus isolierendem und stossfestem Kunststoffmaterial
- Schneidbereich: 65 mm
- Schneidkraft: 44 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 6,8 kg

**Elektronikmodul (Funktionen und Anzeigen):**

- permanente Akku-Ladezustandskontrolle mittels 10 Balken-LED (7 grüne + 2 orange + 1 rote LED)
- Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED) für:
  Überwachung des Arbeitsvorganges und Zustandsanzeige:
  (grün= ok; orange= Wartung/Service; rot= Störung)
  Überwachung und Anzeige des nächsten Serivce-Intervalls
  Fehleranzeige bei evtl. Störungen (bei Überlastung, Überstrom, Übertemperatur, usw.)

**Set-Bestückung:**

- Hydraulische Akkuschneider
- Akku 14,4V/2,6Ah Li-Ion – RA9
- Ladegerät – LG7
- Handschlaufe für Transport und Sicherheit
- Kunststoffkoffer
- Tragegurt - TG2

Kunststoffkoffer – KKAS1

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | ≤Ø 30 mm | Ø 35 mm | Ø 40 mm | Ø 45 mm | Ø 50 mm | Ø 55 mm | Ø 60 mm | Ø 65 mm | Ø 70 mm | Ø 75 mm | Ø 80 mm | Ø 85 mm | Ø 90 mm | Ø 95 mm | Ø 100 mm | Ø 105 mm | Ø 110 mm | Ø 115 mm | Ø 120 mm | Ø 125 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kupfer** | Kabel | <410 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| **Aluminium** | Kabel | <210 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Akkuschneider im Set | 25851201 | ASI65 | 610 x 400 x 140 mm | ca. 8,5 kg |
| Messerführung | 25852095 | MFI65 | | ca. 70 g |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25852094 | SMI65 | | ca. 450 g |

## PS85 – Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 85 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 85 mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 85 mm
- Schneidkraft: 70 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 4,0 kg

Kunststoffkoffer – KKPS85

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Hydraulischer Schneidkopf | 25862001 | PS85 | 465 x 370 x 110 mm | ca. 5,3 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| feststehendes Messer für Schneidkopf | 25862093 | GMI85 | | ca. 150 g |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25862094 | SMI85 | | ca. 250 g |

## HSI85 – Hydraulischer Handkabelschneider bis Ø 85 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem maximalen Durchmesser von 85 mm

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- integrierte Druckbegrenzung
- Schneidbereich: 85 mm
- Schneidkraft: 70 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 7,3 kg

Blechkoffer – BKHSI85

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Handkabelschneider im Set | 25860002 | HSI85 | 700 x 230 x 75mm | ca. 13,1 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| feststehendes Messer für Schneidkopf | 25862091 | GMPS85 | | ca. 600 g |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25862092 | SMPS85 | | ca. 400 g |

## ASI85 – Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 85 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem maximalen Durchmesser von 85 mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- klappbarer Schneidkopf um 360° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (Links- und Rechtshänder)
- ergonomischer Griff mit ausgewogener Gewichtsverteilung für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Gehäuse, Griffhülse und Druckentlastungstaste vollständig aus isolierendem und stossfestem Kunststoffmaterial
- Schneidbereich: 85 mm
- Schneidkraft: 70 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 6,1 kg

**Elektronikmodul (Funktionen und Anzeigen):**

- permanente Akku-Ladezustandskontrolle mittels 10 Balken-LED (7 grüne + 2 orange + 1 rote LED)
- Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED) für:
  Überwachung des Arbeitsvorganges und Zustandsanzeige:
  (grün= ok; orange= Wartung/Service; rot= Störung)
  Überwachung und Anzeige des nächsten Serivce-Intervalls
  Fehleranzeige bei evtl. Störungen (bei Überlastung, Überstrom, Übertemperatur, usw.)

Kunststoffkoffer – KKAS1

**Set-Bestückung:**

- Hydraulische Akkuschneider
- Akku 14,4V/2,6Ah Li-Ion – RA9
- Ladegerät – LG7
- Handschlaufe für Transport und Sicherheit
- Kunststoffkoffer
- Tragegurt - TG2

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | ≤Ø 30 mm | Ø 35 mm | Ø 40 mm | Ø 45 mm | Ø 50 mm | Ø 55 mm | Ø 60 mm | Ø 65 mm | Ø 70 mm | Ø 75 mm | Ø 80 mm | Ø 85 mm | Ø 90 mm | Ø 95 mm | Ø 100 mm | Ø 105 mm | Ø 110 mm | Ø 115 mm | Ø 120 mm | Ø 125 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kupfer** | Kabel | <410 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| **Aluminium** | Kabel | <210 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Akkuschneider hydr. 85mm im Set | 25861001 | ASI85 | 610 x 400 x 140 mm | ca. 9,3 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| feststehendes Messer für Schneidkopf | 25862093 | GMI85 | | ca. 150 g |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25862094 | SMI85 | | ca. 250 g |

## PS95 – Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 95 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem Durchmesser von 95mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- Offener hydraulischer Schneidkopf mit Messerführung um 360° drehbar
- leichtes Handling durch offene Bauform
- weite Messeröffnung für erleichtertes Einführen der Kabel
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 95 mm
- Schneidkraft: 65 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 6,9 kg

Kunststoffkoffer – KKPS1

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Hydraulischer Schneidkopf | 25863001 | PS95 | 610 x 400 x 140 mm | ca. 9,4 kg |

## ASI95 – Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 95 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem Durchmesser von 95 mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- Offener hydraulischer Schneidkopf mit Messerführung um 360° drehbar
- leichtes Handling durch offene Bauform
- weite Messeröffnung für erleichtertes Einführen der Kabel
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (Links- und Rechtshänder)
- ergonomischer Griff mit ausgewogener Gewichtsverteilung für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Gehäuse, Griffhülse und Druckentlastungstaste vollständig aus isolierendem und stossfestem Kunststoffmaterial
- Schneidbereich: 95 mm
- Schneidkraft: 65 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 9,1 kg

**Elektronikmodul (Funktionen und Anzeigen):**

- permanente Akku-Ladezustandskontrolle mittels 10 Balken-LED (7 grüne + 2 orange + 1 rote LED)
- Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED) für:
  Überwachung des Arbeitsvorganges und Zustandsanzeige:
  (grün= ok; orange= Wartung/Service; rot= Störung)
  Überwachung und Anzeige des nächsten Serivce-Intervalls
  Fehleranzeige bei evtl. Störungen (bei Überlastung, Überstrom, Übertemperatur, usw.)

**Set-Bestückung:**

- Hydraulische Akkuschneider
- Akku 14,4V/2,6Ah Li-Ion – RA9
- Ladegerät – LG7
- Handschlaufe für Transport und Sicherheit
- Kunststoffkoffer
- Tragegurt - TG2

Tragetasche – TTAS1

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | <Ø 30 mm | Ø 35 mm | Ø 40 mm | Ø 45 mm | Ø 50 mm | Ø 55 mm | Ø 60 mm | Ø 65 mm | Ø 70 mm | Ø 75 mm | Ø 80 mm | Ø 85 mm | Ø 90 mm | Ø 95 mm | Ø 100 mm | Ø 105 mm | Ø 110 mm | Ø 115 mm | Ø 120 mm | Ø 125 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kupfer** | Kabel | <410 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| **Aluminium** | Kabel | <210 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Akkuschneider hydr. 95mm im Set | 25871001 | ASI95 | 690 x 405 x 130 mm | ca. 11,7 kg |
| Messerführung | 25863095 | MFI95 | | ca. 80 g |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25863094 | SMI95 | | ca. 900 g |

## PS120 – Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 120 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln, stahlarmierten Kabeln sowie Alu-Stahl-Seile bis zu einem Durchmesser von 120mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- klappbarer Schneidkopf mit Messerführung
- weite Messeröffnung für erleichtertes Einführen der Kabel
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 120 mm
- Schneidkraft: 135 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 8,1 kg

Kunststoffkoffer – KKPS1

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Hydraulischer Schneidkopf | 25861201 | PS120 | 610 x 400 x 140 mm | ca. 10,6 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| feststehendes Messer für Schneidkopf | 25861293 | GMI120 | | ca. 300 g |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25861294 | SMI120 | | ca. 520 g |

## PS120-2 – Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 120 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem Durchmesser von 120 mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- leichtes Handling durch offene Bauform
- weite Messeröffnung für erleichtertes Einführen der Kabel
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe imperdibile
- Schneidbereich: 120 mm
- Schneidkraft: 135 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 7,5 kg

Kunststoffkoffer – KKPS1

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Hydraulischer Schneidkopf | 25861301 | PS120-2 | 610 x 400 x 140 mm | ca. 10 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| Messerführung | 25861395 | MFI120-2 | | ca. 1300 g |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25861394 | SMI120-2 | | ca. 520 g |

## ASI120-2 – Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 120 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne bis zu einem maximalen Durchmesser von 120 mm.

**Eigenschaften:**

- leichte und kompakte Konstruktion
- Offener hydraulischer Schneidkopf mit Messerführung um 360° drehbar
- leichtes Handling durch offene Bauform
- weite Messeröffnung für erleichtertes Einführen der Kabel
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (Links- und Rechtshänder)
- ergonomischer Griff mit ausgewogener Gewichtsverteilung für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Gehäuse, Griffhülse und Druckentlastungstaste vollständig aus isolierendem und stossfestem Kunststoffmaterial
- Schneidbereich: 120 mm
- Schneidkraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 9,6 kg

**Elektronikmodul (Funktionen und Anzeigen):**

- permanente Akku-Ladezustandskontrolle mittels 10 Balken-LED (7 grüne + 2 orange + 1 rote LED)
- Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED) für:
  Überwachung des Arbeitsvorganges und Zustandsanzeige:
  (grün= ok; orange= Wartung/Service; rot= Störung)
  Überwachung und Anzeige des nächsten Serivce-Intervalls
  Fehleranzeige bei evtl. Störungen (bei Überlastung, Überstrom, Übertemperatur, usw.)

**Set-Bestückung:**

- Hydraulische Akkuschneider
- Akku 14,4V/2,6Ah Li-Ion – RA9
- Ladegerät – LG7
- Handschlaufe für Transport und Sicherheit
- Kunststoffkoffer
- Tragegurt - TG2

Tragetasche – TTAS1

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | <Ø 30 mm | Ø 35 mm | Ø 40 mm | Ø 45 mm | Ø 50 mm | Ø 55 mm | Ø 60 mm | Ø 65 mm | Ø 70 mm | Ø 75 mm | Ø 80 mm | Ø 85 mm | Ø 90 mm | Ø 95 mm | Ø 100 mm | Ø 105 mm | Ø 110 mm | Ø 115 mm | Ø 120 mm | Ø 125 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kupfer** | Kabel | <410 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| **Aluminium** | Kabel | <210 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| **Armati in Stahl** | Kabel | <200 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Akkuschneider hydr. 120mm im Set | 25881001 | ASI120-2 | 690 x 405 x 130 mm | ca. 12,1 kg |
| **Ersatzteile** | | | | |
| Messerführung | 25861395 | MFI120-2 | | ca. 1300 g |
| bewegliches Messer für Schneidkopf | 25861394 | SMI120-2 | | ca. 520 g |

## WECHSELKLINGEN (Vorgängermodelle)

| Model | PS25 / ASI25 | PS45 / ASI45 | PS50 / ASI50 | PS50F / ASI50F | PS85 / ASI85 | PS95 | PS120 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gegenmesser | GMPS25 | GMPS45 | GMPS50 | GMPS50F | GMPS85 | | GMPS120 |
| Schneidmesser | SMPS25 | SMPS45 | SMPS50 | SMPS50F | SMPS85 | SMPS95 | SMPS120 |
| Messerführung | | | | | | MFPS95 | |

## Sicherheitsschneidanlagen

**Erläuterung der Sicherheitsschneidanlage:**
Unter Sicherheitsschneidanlagen versteht man ein Gerät zum gefahrlosen Schneiden von Kabeln, von denen nicht eindeutig festgestellt werden kann, ob ihr spannungsfreier Zustand hergestellt und sichergestellt ist. Speziell bei Kabeln mit metallischer Abschirmung ist eine Überprüfung der Spannungsfreiheit schwierig. Daher müssen vor dem eigentlichen Arbeitsbeginn weitere Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Arbeiters durchgeführt werden. Zu diesen Maßnahmen gehört die Verwendung einer Sicherheitsschneidanlage. Diese besteht im Wesentlichen gemäss DIN EN 50340 (VDE 0682 teil 661) aus einer Hydraulikpumpe und einem Schneidkopf mit fest angeschlossenem, 10,5m langem, flexiblem, metallfreiem Hochdruckschlauch.

**Anwendungsbereich:**
Vor Beginn der Arbeiten an Erdkabelanlagen bis 30kV muss der spannungsfreie Zustand nach § 6 Abs. 2 der Unfallverhütungsvorschrift „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ (BGV A 2, bisherige VGB 4) bzw. Abschnitt 6.2 der EN 50 110 (VDE 0105 Teil 100) hergestellt und für die Dauer der Arbeiten sichergestellt werden.
Da bei Kabeln, speziell bei Erdkabeln, das Feststellen der Spannungsfreiheit an der Arbeitsstelle nicht immer möglich ist, ist eine Ersatzmaßnahme für das Feststellen der Spannungsfreiheit durchzuführen und zwar das Durchtrennen der Kabel mit speziellen Kabelschneidgeräten in Verbindung mit einer Überprüfung an der Ausschaltstelle, z.B. Rückfrage bei der netzführenden Stelle.

**Potentialausgleichsverbindungen – Erdung**
Die Norm DIN EN 50340 für Sicherheitsschneidanlagen schreibt eine Erdung am Schneidkopf, und eine Potentialausgleichsverbindung zwischen Pumpe und Erde vor. Diese Bestimmungen müssen jedoch gem. den jeweiligen nationalen Richtlinien durchgeführt werden. Laut BG-Bestimmungen „BGI 845-ZH1 / 437“ darf in Deutschland der Schneidkopf nicht geerdet werden, weil die Netze schon dementsprechend geerdet sind.
Eine Potentialausgleichsverbindung zwischen Pumpe und Erde muss jedoch geschaffen werden.

**Instandhaltung:**
Um die Funktionssicherheit, Betriebsbereitschaft und lange Lebensdauer der Sicherheitsschneidanlagen jederzeit zu gewährleisten, wird ein 2-jähriger Wartungsintervall von Intercable empfohlen, der ausschliesslich von autorisierten Fachleuten durchgeführt werden darf. Im Falle eines Schnittes unter Spannung ist jedoch immer eine Überprüfung der gesamten Anlage dringend erforderlich.
Laut DIN VDE 0105 Teil 100, Abschnitt 4.6 und VGB 4 sind die Sicherheitsschneidanlagen durch einen Sachkundigen in angemessenen Zeiträumen zu überprüfen. Diese Zeiträume bzw. Wartungsintervalle dürfen laut GB-Bestimmungen vom Hersteller selbst in den Benutzerinformationen festgelegt und beschrieben werden.

**Abbildungen:**
Unten angeführte Abbildungen zeigen die Entwicklung eines Lichtbogens im Verlauf eines Kurzschlussversuches und demonstrieren deutlich die Gefahr für Personen bei Arbeiten unter Spannung.
Personenschäden können nur bei Verwendung einer Sicherheitsschneidanlage ausgeschlossen werden.

**Lichtbogen beim Kurzschlussversuch**

Foto 1: 200ms

Foto 2: 800ms

Foto 3: 1.200ms

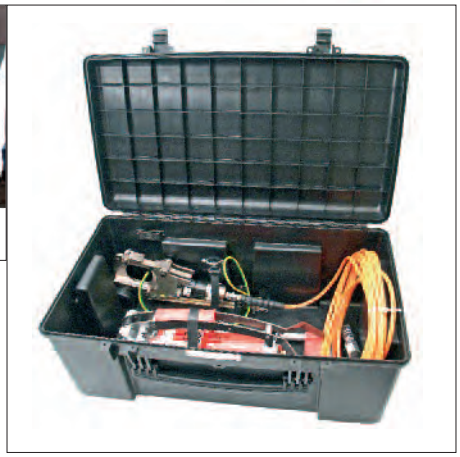
Foto 4: 1.600ms

## SSA – Sicherheitsschneidanlage mit Fußpumpe

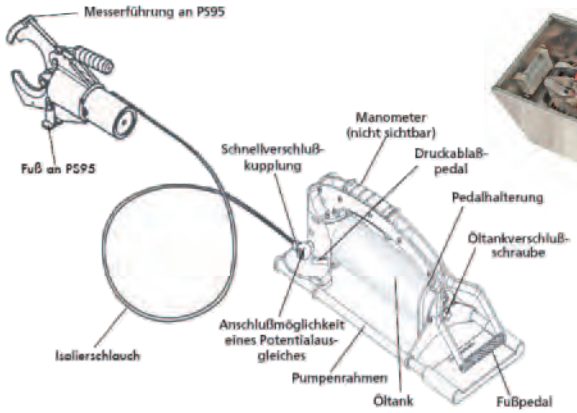
Geeignet zum sicheren Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem Durchmesser des verwendeten Schneidkopfes (siehe Tabelle unten).

**Eigenschaften:**

- leichte, kompakte Konstruktion
- geringes Gewicht durch den Einsatz von Leichtmetall-Legierungen und korrosionsfreien Materialien
- einfache Bedienung und hohe Stabilität aufgrund des ergonomisch geformten Pedals und des robusten, rutschsicheren Fußteils
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Drucküberwachung mittels Manometer
- manueller Rücklauf bei Bedarf in jeder Position möglich
- drehbares Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Betriebsdruck: 625bar (62,5MPa)
- Niederdruck-Fördermenge: 18,3cm³ / Hub
- Hochdruck-Fördermenge: 2cm³ / Hub
- Tankvolumen: 1200ml
- Betriebstemperatur: -20°C bis +40°C



Schneidkopf PS95




Fußpumpe FPI63

**Bestückung SSA85, SSA95, SSA120:**

- Fußpumpe - FP63-SSA
- Hydraulischer Schneidkopf (85, 95 oder 120mm) mit 10,5m flexiblem Hochdruckschlauch
- Kunststoffkoffer mit integrierten Transportgriff und Transportrollen zur Aufnahme der kompletten Anlage
- integrierter Blecheinsatz zum Transportieren des Werkzeuges ohne Koffer

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Sicherheitsschneidanlage 85mm EN50340 | 25834085 | SSA85 | 680x520x360mm | ca. 33 kg |
| Sicherheitsschneidanlage 95mm EN50340 | 25834095 | SSA95 | 680x520x360mm | ca. 37 kg |
| Sicherheitsschneidanlage 120mm EN50340 | 25834012 | SSA120 | 680x520x360mm | ca. 41 kg |

| | Schneidanlage SSA85<br>Schneidkopf PS85 | Schneidanlage SSA95<br>Schneidkopf PS95 | Schneidanlage SSA120<br>Schneidkopf PS120 | Schneidanlage SSA120-2<br>Schneidkopf PS120-2 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | 85 mm | 95 mm | 120 mm | 120 mm |
| | 625 bar (62,5 MPa) | 625 bar (62,5 MPa) | 625 bar (62,5 MPa) | 625 bar (62,5 MPa) |
| | 70 kN | 65 kN | 135 kN | 60 kN |
| | Schlauch 10,5 m | Schlauch 10,5 m | Schlauch 10,5 m | Schlauch 10,5 m |
| | Pumpe FPI63 | Pumpe FPI63 | Pumpe FPI63 | Pumpe FPI63 |
| | | | | |

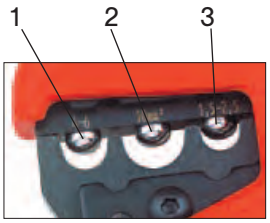
## Presszange isoliert EN60900

Geeignet zum Verpressen von isolierten Kabelschuhen und Pressverbindern.
Für Arbeiten unter Spannung bis 1000V AC und 1500V DC.

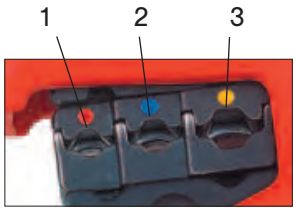
**Eigenschaften:**
- integrierte, entriegelbare Zwangssperre zur Sicherung des vollständigen Pressvorganges
- Griffe und Arbeitskopf vollständig isoliert
- geringer Kraftaufwand
- Einhandbedienung
- automatische Öffnung nach Ende des Pressvorganges
- Werkzeug zum Einsatz bis –40°C geeignet

1000V EN/IEC 60900:2004

**Best.-Nr. 25031010**
- Querschnittbereich:
  1,5–2,5 mm² (AWG 16-14)/
  4–6 mm² (AWG 12-10)/
  10 mm² (AWG 8)
- Pressart: Kugelverpressung



**Best.-Nr. 25032010**
- Querschnittbereich:
  0,5–1 mm² (AWG 20-18)/
  1,5–2,5 mm² (AWG 16-14)/
  4–6 mm² (AWG 12-10)
- Pressart: Ovalverpressung



| Bezeichnung | Best.-Nr | INT-Id. | Pressprofileinsatz Querschn. (mm²) | | | Pressart | Länge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | | | |
| Presszange isoliert | 25031010 | 2503 101 | 4-6 | 10 | 1,5 - 2,5 | | 280mm | ca. 680 |
| | | | 1 | 2 | 3 | | | |
| Presszange isoliert | 25032010 | 2503 201 | 0,5 - 1 | 1,5 - 2,5 | 4 - 6 | | 250mm | ca. 620 |

## Presszange mit automatischer Querschnittsanpassung

ein intercable Produkt

**Eigenschaften:**
- Seiteneinführung der Kontakte und Leiter
- automatische Querschnittsanpassung
- gleichmässiger Vierkant-Crimp über die gesamte Hülsenlänge
- integrierte, entriegelbare Zwangssperre zur Sicherung des vollständigen Crimpvorganges
- automatische Öffnung am Ende des Pressvorganges
- ergonomisch geformte Softhandgriffe
- niedrige Betätigungskräfte
- für Kabel von 0,08 - 10mm²

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Länge | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Presszange Automatik bis 10mm² | 25041005 | 2504 1 | 240mm | ca. 330 |

## Aderendhülsenzange

- selbsteinstellende Universalhandpresszange zum Verpressen von isolierten und nichtisolierten Aderendhülsen nach DIN 46 228
- Material: spezialvergüteter Sonderstahl, brüniert
- saubere quadratische Pressform durch synchron angetriebene Pressbacken, für Querschnitte von 0,75 - 10 mm²
- leichte Handhabung durch Selbsteinstellung auf die jeweilige Hülsengröße in einem Profil.
- Zwangssperre für zuverlässige Verpressung, entriegelbar
- Pressdruck nachjustierbar

## Sortimentkasten (ohne Abb.)

- blau pulverlackiert, einschl. 6 Sorten Aderendhülsen
  je 100 Stück 1 mm²; 1,5 mm²; 2,5 mm²; 4 mm²; 6 mm²;
  50 Stück 10 mm²

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Presswerte | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Aderendhülsenzange | 271600 | 180 | automatische Einstellung von 0,75 - 10 mm² | 380 |
| Sortimentkasten einschl. Aderendhülsen (jedoch ohne Aderendhülsenzange) | 710910 | 230 x 150 | | 240 |

## HP45 – Hydraulische Handpresse bis 45kN (120mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 120mm².

**Eigenschaften:**
- leichte, kompakte Konstruktion
- Pumpenkörper aus Leichtmetall
- klappbarer Presskopf um 180° drehbar
- automatische Druckbegrenzung
- manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich
- max. Hub: 16mm
- Presskraft: 45kN
- Betriebsdruck: 470bar (47MPa)

**Set–Bestückung:**
- Hydraulische Handpresse
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und max. 15 Presseinsätzen

HP45 / HP50

Abb. mit Presseinsatz

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 120mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 120mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St | 95/15mm² |
| Sechskant–Presseinsätze für Kabelschuhe DIN–ähnlich | 120mm² |
| Runddrückeinsätze für Al– und Cu–Sektorleiter | 150mm² |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Hydraulische Handpresse 45kN | 25644501 | HP45 | 460x240x90mm | ca. 3,5 kg |

ein intercable Produkt

## Presseinsätze für HP45

Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083
für Verbindungsmaterial nach DIN 46235, DIN 46287, Cu, Al und Al/St

| | | | | Querschnitt (mm²) Kupfer | | Querschnitt (mm²) Aluminium | | Querschnitt (mm²) Aluminium–Stahl Al–Hülse | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Best.-Nr. | INT-Id. | Kennzahl | Pressbreite | zugentlastet | zugfest | zugentlastet | zugfest | Al–Hülse | ST–Hülse |
| 25694505 | MK 5-45 | 5 | 5 | 6 | | | | | |
| 25694506 | MK 6-4 | 6 | 5 | 10 | | | | | 16/2,5 25/4 35/6 |
| 25694507 | U4-K7D MK 7-45 | 7 | 5 | | | | | | 50/8 |
| 25694508 | MK 8-45 | 8 | 5 | 16 | 10-16 | | | | |
| 25694509 | U4-K9D MK 9-45 | 9 | 5 | | | | | | 70/12 95/15 |
| 25694510 | U4-K10D MK 10-45 | 10 | 6 | 25 | 25 | | | | |
| 25694511 | MK 10B-45 | 11 | 7 | | | 10 | 10 | | |
| 25694512 | U4-K12D MK 12-45 | 12 | 5 | 35 | 35 | | | | |
| 25694513 | MK 12B-45 | 13 | 7 | | | 16-25 | 16-25 | 16/2,5 25/4 | |
| 25694514 | U4-K14D MK 14-45 | 14 | 5 | 50 | 50 | | | | |
| 25694515 | U4-K14 MK 14B-45 | 15 | 7 | | | 35 | 35 | 35/6 | |
| 25694516 | U4-K16D MK 16-45 | 16 | 5 | 70 | 70 | | | | |
| 25694517 | MK 16B-45 | 17 | 7 | | | 50 | 50 | 50/8 | |
| 25694518 | U4-K18D MK 18-45 | 18 | 5 | 95 | | | | | |
| 25694519 | U4-K18 MK 18B-45 | 19 | 7 | | | 70 | 70 | 70/12 | |
| 25694520 | MK 20-45 | 20 | 5 | 120 | 95 | | | | |
| 25694522 | MK 22B-45 | 22 | 7 | | | 95-120 | 95 | 95/15 | |

**Koffer für Presseinsätze siehe Seite 179**

## STILO45 - Hydraulische Akkupresse 45kN

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu 150 mm²

**Eigenschaften:**

- Schnellvorschub durch 3- Fach Axial Kolbenpumpe
- Klappbarer Presskopf um 270° drehbar
- Automatische Druckbegrenzung und Überwachung mit Drucksensor
- Sanftanlauf und Schnellstop
- Motorabschaltung und Automatischer Rücklauf nach vollendeter Verpressung
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Manueller Rücklauf
- Automatischer Energiesparmodus
- Abspeichern aller Verpressungen und Fehlermeldungen auf internem Speicher
- Auslesen aller Zyklen und Fehlermeldungen über USB
- Kontrollierte Motoransteuerung zur Lebensdauererhöhung von Getriebe, Motor und Akku
- Keine abgebrochenen Presszyklen durch laufende Überwachung der Restakkuladung
- Integriertes Service Management
- Software Updates über USB
- Schnelle Werkzeugrückläufe durch hohes Rücklaufördervolumen
- Multifunktions-Elektronik mit Sleepmodus, Wartungsanzeige und Akkukontrolle
- integriertes, intelligentes Elektronikmodul mit 2 Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED)
- Mini USB- Schnittstelle für gängige PC-Systeme für:
  - Verpresskurven- und Fehlermeldungsausgabe
  - Servicekontrolle
- Li-Ionen Akku: 18V 1.5Ah
- Ladezustandsanzeige am Akku
- max. Hub 16 mm
- Presskraft 45 kN

| **Einsatzbereich** | **max** |
|---|---|
| Crimp-Presseinsätze für Kabelschuhe DIN-ähnlich | 150mm² |
| Sechskant-Presseinsätze für Kabelschuhe DIN 46235 | 120mm² |
| Sechskant-Presseinsätze für Al-Kabelschuhe | 120mm² |
| Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 150mm² |

**Set-Bestückung:**

- Hydraulische Akkupresse (Akku und Ladegerät)
- Stofftasche zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
- Bedienungsanleitung
- Software
- USB-Kabel

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Hydraulische Akkupresse 45kN | 25644505 | STILO45 | lose 370x123x80mm | 2,3 kg |

ein intercable Produkt

## HP50 – Hydraulische Handpresse bis 50kN (185mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 185mm².

**Eigenschaften:**
- leichte und kompakte Konstruktion
- Pumpenkörper aus Leichtmetall
- klappbarer Presskopf um 180° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- automatische Druckbegrenzung
- manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich
- max. Hub: 16mm
- Presskraft: 50kN
- Betriebsdruck: 520bar (52MPa)

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 185mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 185mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St | 150/25mm² |
| Sechskant–Presseinsätze für Kabelschuhe DIN–ähnlich | 185mm² |
| Runddrückeinsätze für Al– und Cu–Sektorleiter | 240mm² |

*Presseinsätze siehe Seite 178+179*

Abb. mit Presseinsatz

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Hydraulische Handpresse Set | 25645001 | HP50 | 460x240x90mm | ca. 3,7 kg |

## MP60-1 – Mechanische Handpresse bis 60kN (185mm²)

ein intercable Produkt

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 185mm².

**Eigenschaften:**
- leichte, kompakte Konstruktion
- stufenlos verstellbare Teleskopgriffe (Gesamtlänge 580-830mm)
- C-förmiger Kopf 360° drehbar
- max. Hub: 20mm
- Presskraft: 60kN

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 185mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 185mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 150/25mm² |
| Sechskant–Presseinsätze für Kabelschuhe DIN–ähnlich | 185mm² |
| Runddrückeinsätze für Al– und Cu–Sektorleiter | 185mm² |
| Dorn–Presseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 95mm² |
| Oval–Presseinsätze für H–Abzweigklemmen | 35mm² |
| Oval–Presseinsätze für Kerbverbinder DIN 48217 (z.B. Al/St–Seil) | 120mm² |
| Trapez–Presseinsätze für Aderendhülsen | 95mm² |
| Absetzeinsätze für Al/St–Seile | 120/20mm² |
| Schneideinsatz für armierte Al/Cu–Kabel | Ø 16mm |

*Presseinsätze siehe Seite 178+179*

MP60-1

**Set-Bestückung:**
- Mechanische Handpresse
- Blechkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

| Bezeichnung | Best.-Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Handpresse C-Kopf 60kN im Set | 25646001 | MP60-1 | 610x310x55mm | ca. 7,7 kg |
| Handpresse C-Kopf ohne Koffer | 25646011 | MP60-1-lose | 560x160x50mm | ca. 2,9 kg |
| Transportkoffer für MP60 | 25646080 | BKMP60-1/2 | 610x310x55mm | ca. 4,8 kg |
| Öffnungsfeder für Matrizen | 25646098 | OEF1 | – | ca. 40 |

## HPI60-1 – Hydraulische Handpresse bis 60kN (240mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 240mm².

**Eigenschaften:**
- robuste und kompakte Konstruktion
- klappbarer Presskopf um 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- automatische Druckbegrenzung
- im Pumparm integrierte und in jeder Position bedienbare Rücklaufvorrichtung
- max. Hub: 17mm
- Presskraft: 60kN
- Betriebsdruck: 700bar (70MPa)

## HPI60-1ISL – Hydraulische Handpresse – isoliert

**Eigenschaften:**
- Kopf und Körper (Ausnahme Presszone) sind vollständig durch isolierendes Material geschützt
- Griffe vollständig aus isolierendem und stossfestem Kunststoff

**Abb. mit Presseinsatz**

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 240mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 185mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 150/25mm² |
| Sechskant–Presseinsätze für Kabelschuhe DIN–ähnlich | 240mm² |
| Runddrückeinsätze für Al– und Cu–Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn–Presseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 95mm² |
| Oval–Presseinsätze für H–Abzweigklemmen | 35mm² |
| Oval–Presseinsätze für Kerbverbinder DIN 48217 (z.B. Al/St–Seil) | 120mm² |
| Trapez–Presseinsätze für Aderendhülsen | 95mm² |
| Absetzeinsätze für Al/St–Seile | 120/20mm² |
| Schneideinsatz für armierte Al/Cu–Kabel | Ø 16mm |

*Presseinsätze siehe Seite 178+179*

HPI60-1

HPI60-1ISL

**Set–Bestückung:**
- Hydraulische Handpresse
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Handpresse hydraulisch 60kN im Set | 25646201 | HPI60-1 | 630x270x100mm | ca. 5 kg |
| Handpresse hydraulisch isoliert im Set | 25646301 | HPI60-1ISL | 630x270x100mm | ca. 5,4 kg |

## API60-1 – Hydraulische Akkupresse bis 60kN (240mm²)
## API60-1ISL – Hydraulische Akkupresse isoliert

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 240mm².

**Eigenschaften:**
- leichte, kompakte und robuste Bauweise
- klappbarer Presskopf um 360° drehbar
- extrem hoher Schnellvorschub durch spezielle Doppelkolbenhydraulik
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (Links- und Rechtshänder)
- drehbare Griffhülse aus Kunststoff zwischen Gerät und Arbeitskopf zum sicheren und komfortablen Halten in allen möglichen Arbeitspositionen
- Befestigungsöse für Tragegurt
- ergonomischer Griff mit ausgewogener Gewichtsverteilung für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Gehäuse, Griffhülse und Druckentlastungstaste vollständig aus isolierendem und stossfestem Kunststoffmaterial
- integriertes, intelligentes Elektronikmodul mit folgenden Funktionen und Anzeigen:
  - permanente Akku-Ladezustandskontrolle mittels 10 Balken-LED (7 grüne + 2 orange + 1 rote LED)
  - Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED) für:
    - Überwachung des Arbeitsvorganges und Zustandsanzeige: (grün= ok; orange= Wartung/Service; rot= Störung)
    - Überwachung und Anzeige des nächsten Service-Intervalls
    - Fehleranzeige bei evtl. Störungen (bei Überlastung, Überstrom, Übertemperatur, usw.)
- Presskraft: 60kN
- max. Hub: 17mm

API60-1

API60-1ISL

***Abb. mit Presseinsatz***

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 240mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 185mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 150/25mm² |
| Sechskant–Presseinsätze für Kabelschuhe DIN–ähnlich | 240mm² |
| Runddrückeinsätze für Al– und Cu–Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn–Presseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 95mm² |
| Oval–Presseinsätze für H–Abzweigklemmen | 35mm² |
| Oval–Presseinsätze für Kerbverbinder DIN 48217 (z.B. Al/St–Seil) | 120mm² |
| Trapez–Presseinsätze für Aderendhülsen | 95mm² |
| Absetzeinsätze für Al/St–Seile | 120/20mm² |
| Schneideinsatz für armierte Al/Cu–Kabel | Ø 16mm |

*Presseinsätze siehe Seite 178+179*

**Set-Bestückung:**
- Hydraulische Akkupresse
- Akku 14,4V/2,6Ah Li-Ion – RA9
- Ladegerät – LG7
- Handschlaufe für Transport und Sicherheit
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme von Werkzeug, Ladegerät und der Presseinsätze

**Lieferbares Zubehör siehe Seite 203**

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Akkupresse hydraulisch60kN im Set | 25646401 | API60-1 | 610x400x140mm | ca. 6 kg |
| Akkupresse hydraulisch 60kN isoliert im Set | 25646501 | API60-1ISL | 610x400x140mm | ca. 6,5 kg |

## Presseinsätze für HP50, *MP60-1, HPI60–1, HPI60-1ISL, API60–1, API60–1ISL

Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083
für Verbindungsmaterial nach DIN 46235, DIN 46287, Cu, Al und Al/St

| Best.-Nr. | INT-Id. | Kennzahl | Pressbreite | Querschnitt (mm²) Kupfer | | Querschnitt (mm²) Aluminium | | Querschnitt (mm²) Aluminium–Stahl Al–Hülse | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | zugentlastet | zugfest | zugentlastet | zugfest | Al–Hülse | St–Hülse |
| 25695505 | MK 5-50 | 5 | 5 | 6 | | | | | |
| 25695506 | MK 6-50 | 6 | 5 | 10 | | | | | 16/2,5 25/4 35/6 |
| 25695507 | MK 7-50 | 7 | 5 | | | | | | 50/8 |
| 25695508 | MK 8-50 | 8 | 5 | 16 | 10–16 | | | | |
| 25695509 | MK 9-50 | 9 | 5 | | | | | | 70/12 95/15 |
| 25695510 | MK 10-50 | 10 | 5 | 25 | 25 | | | | |
| 25695530 | MK 10B-50 | 10 | 7 | | | 10 | | | |
| 25695511 | MK 11-50 | 11 | 5 | | | | | | 25 |
| 25695512 | MK 12-50 | 12 | 5 | 35 | 35 | | | | |
| 25695532 | MK 12B-50 | 12 | 7 | | | 16–25 | 16–25 | 16/2,5 25/4 | |
| 25695513 | U5-K13D MK 13-50 | 13 | 5 | | | | | | 120/20 150/25 |
| 25695514 | U5-K14D MK 14-50 | 14 | 5 | 50 | 50 | | | | |
| 25695515 | U5-K14 MK 14B-50 | 14 | 7 | | | 35 | 35 | 35/6 | |
| 25695516 | MK 16-50 | 16 | 5 | 70 | 70 | | | | |
| 25695517 | MK 16B-50 | 16 | 7 | | | 50 | 50 | 50/8 | |
| 25695518 | U5-K18D MK 18-50 | 18 | 5 | 95 | | | | | |
| 25695519 | U5-K18 MK 18B-50 | 18 | 7 | | 70 | 70 | 70/2 | | |
| 25695520 | U5-K20D MK 20-50 | 20 | 5 | 120 | 95 | | | | |
| 25695521 | MK 20B-50 | 20 | 7 | 120 | 95 | | | | |
| 25695522 | U5-K22D MK 22-50 | 22 | 5 | 150 | 120 | | | | |
| 25695523 | MK 22B-50 | 22 | 7 | | | 95–120 | 95 | 95/15 | |
| 25695525 | MK 25-50 | 25 | 5 | 185 | 150 | | | | |
| 25695526 | MK 25B-50 | 25 | 7 | | | 150 | 120 | 44/32 50/30 120/20 | |
| 25695527 | MK 27B-50 | 27 | 7 | | | 185 | | | |
| 25695528 | MK 28-50[1)] | 28 | 5 | 240 | 185 | | | | |
| 25695529 | MK 28B-50 | 28 | 7 | | | 185 | 150–185 | 125/30 150/25 | |

Sechskant–Presseinsätze für Kabelschuhe
und Verbinder
aus Kupfer DIN – ähnlich

| Best.-Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) |
|---|---|---|---|
| 25692006 | MH 6-50 | 5 | 6 |
| 25692010 | MH 10-50 | 5 | 10 |
| 25692016 | MH 16-50 | 5 | 16 |
| 25692025 | MH 25-50 | 5 | 25 |
| 25692035 | MH 35-50 | 5 | 35 |
| 25692050 | MH 50-50 | 5 | 50 |
| 25692070 | MH 70-50 | 5 | 70 |
| 25692095 | MH 95-50 | 5 | 95 |
| 25692120 | MH 120-50 | 5 | 120 |
| 25692150 | MH 150-50 | 5 | 150 |
| 25692185 | MH 185-50 | 5 | 185 |
| 25692240 | MH 240-50[1)] | 5 | 240 |

Runddrückeinsätze zum Verrunden von
Kupfer– und Aluminium–Sektorleitern

| Best.-Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) | |
|---|---|---|---|---|
| | | | SE | SM |
| 25693010 | MR 4,1-50 | 20 | | 10 |
| 25693016 | MR 5,1-50 | 20 | | 16 |
| 25693025 | MR 6,3-50 | 20 | 35 | 25 |
| 25693035 | MR 7,5-50 | 20 | 50 | 35 |
| 25693050 | MR 9,0-50 | 20 | 70 | 50 |
| 25693070 | MR 10,5-50 | 20 | 95 | 70 |
| 25693095 | MR 12,5-50 | 20 | 120 | 95 |
| 25693120 | MR 14,0-50 | 20 | 150 | 120 |
| 25693150 | MR 15,7-50 | 20 | 185 | 150 |
| 25693185 | MR 17,5-50 | 20 | 240 | 185 |
| 25693240 | MR 20,2-50[1)] | 20 | 300 | 240 |

Absetzeinsätze zum Absetzen
von Aluminium–Stahl–Seilen

| Best.-Nr. | INT-Id. | Querschnitt (mm²) |
|---|---|---|
| 25694025 | Al-St 25/4-50 | 25/4 |
| 25694035 | Al-St 35/6-50 | 35/6 |
| 25694050 | Al-St 50/8-50 | 50/8 |
| 25694070 | Al-St 70/12-50 | 70/12 |
| 25694095 | Al-St 95/15-50 | 95/15 |
| 25694120 | Al-St 120/20-50 | 120/20 |

Dorn–Presseinsätze für
feindrähtige Leiter

| Best.-Nr. | INT-Id. | Querschnitt (mm²) |
|---|---|---|
| 25695010 | MDF 10-50 | 10 |
| 25695016 | MDF 16-50 | 16 |
| 25695025 | MDF 25-50 | 25 |
| 25695035 | MDF 35-50 | 35 |
| 25695050 | MDF 50-50 | 50 |

Schneideinsatz für Al– und Cu–Kabel

| Best.-Nr. | INT-Id. | Anwendung |
|---|---|---|
| 25695017 | MS16 | Schneideinsatz zum Schneiden von Al– und Cu–Kabeln (auch armiert) bis zu einem Kabel-durch-messer von 16mm |

**1) nicht für HP50 und MP60–1**

*** Öffnungsfeder (Bestell.-Nr. 25646098) muss beim Bestellen der Matrizen für die MP60-1 mitbestellt werden**

## Presseinsätze für HP50, *MP60–1, HPI60–1, HPI60-1ISL, API60–1, API60–1ISL

Oval–Presseinsätze für Kerbverbinder

| Cu–Leiter | | Al–Leiter | | Al–Stahl–Seil | | Querschnitt (mm²) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Best.-Nr. | INT-Id. | Best.-Nr. | INT-Id. | Best.-Nr. | INT-Id. | |
| 25696010 | MKO 10-50 Cu | | | | | 10 |
| 25696016 | MKO 16-50 Cu | | | | | 16 |
| 25696025 | MKO 25-50 Cu | 25696026 | MKO 25-50 Al | | | 25 |
| 25696036 | MKO 35-50 Cu | 25696037 | MKO 35-50 Al | | | 35 |
| 25696050 | MKO 50-50 Cu | 25696053 | MKO 50-50 Al | | | 50 |
| | | | | 25696051 | MKO 50/8-50 | 50/8 |
| | | | | 25696052 | MKO 50/30-50 | 50/30 |
| 25696070 | MKO 70-50 Cu | 25696072 | MKO 70-50 Al | | | 70 |
| | | | | 25696071 | MKO 70/12-50 | 70/12 |
| 25696095 | MKO 95-50 Cu | 25696096 | MKO 95-50 Al | | | 95 |
| 25696120 | MKO 120-50 Cu | 25696121 | MKO 120-50 Al | | | 120 |

Trapez–Presseinsätze für Aderendhülsen

| Best.-Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) |
|---|---|---|---|
| 25698010 | MTT 10-50 | 20 | 10 |
| 25698016 | MTT 16-50 | 20 | 16 |
| 25698025 | MTT 25-50 | 20 | 25 |
| 25698035 | MTT 35-50 | 20 | 35 |
| 25698050 | MTT 50-50 | 20 | 50 |
| 25698070 | MTT 70-50 | 20 | 70 |
| 25698095 | MTT 95-50 | 20 | 95 |

Oval–Presseinsätze zum Verpressen von Pressendbunden und ovalen Pressverbindern nach DIN 48217 und H–Abzweigklemmen

| Best.-Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) Pressendbunde und ovale Pressverbinder Cu | Al | St | H–Klemme Cu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25697007 | MO 7-50 | 5 | 6RE | | | |
| 25697008 | MO 8-50 | 5 | 10RE | | | |
| 25697010 | MO 10-50 | 5 | 10RM/16RE | | | 6–10/6–10 |
| 25697012 | MO 12-50 | 5 | 16 | 16 | | |
| 25697016 | MO 16-50 | 5 | 25 | 25 | | 16/6–16 |
| 25697018 | MO 18-50 | 5 | 35 | 35 | 35 | 25/6–25 |
| 25697020 | MO 20-50 | 5 | 50 | 50 | 50 | |
| 25697021 | MO 21-50 | 5 | | | | 35/10–35 |
| 25697022 | MO 22-50 | 5 | 70 | 70 | 70 | |
| 25697024 | MO 24-50 | 5 | 95 | 95 | | |
| 25697026 | MO 26-50 | 5 | | 120 | | |

***Sondereinsätze auf Anfrage***

***Öffnungsfeder (Bestell.-Nr. 25646098) muss beim Bestellen der Matrizen für die MP60-1 mitbestellt werden**

Dorn–Presseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234

| Best.-Nr. | INT-Id. | Querschnitt (mm²) |
|---|---|---|
| 25699010 | MD 10-50 | 10 |
| 25699016 | MD 16-50 | 16 |
| 25699025 | MD 25-50 | 25 |
| 25699035 | MD 35-50 | 35 |
| 25699050 | MD 50-50 | 50 |
| 25699070 | MD 70-50 | 70 |
| 25699095 | MD 95-50 | 95 |

ein intercable Produkt

### Adapter für Presseinsätze 45kN

mit diesem Adapter können alle Presseinsätze der Handpresse HP45 auch in den hydraulischen Handpressen HP50, HP60 und MP60 verwendet werden.

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Adapter für Presseinsätze 45kN | 25695000 | AD50-45 | ca. 50 |

ein intercable Produkt

### Koffer zur Aufnahme der Presseinsätze

für Presseinsätze 45kN – 60kN

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Kunststoffkoffer für Einsätze | 25600080 | KKPE-45-50 | 250x170x50mm | ca. 200 |

## MP60-2 – Mechanische Handpresse bis 60kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm².

**Eigenschaften:**
- leichte, kompakte Konstruktion
- Teleskopgriffe stufenlos verstellbar, Gesamtlänge 560-860mm
- klappbarer Presskopf 360° drehbar
- max. Hub: 19mm
- Presskraft: 60kN

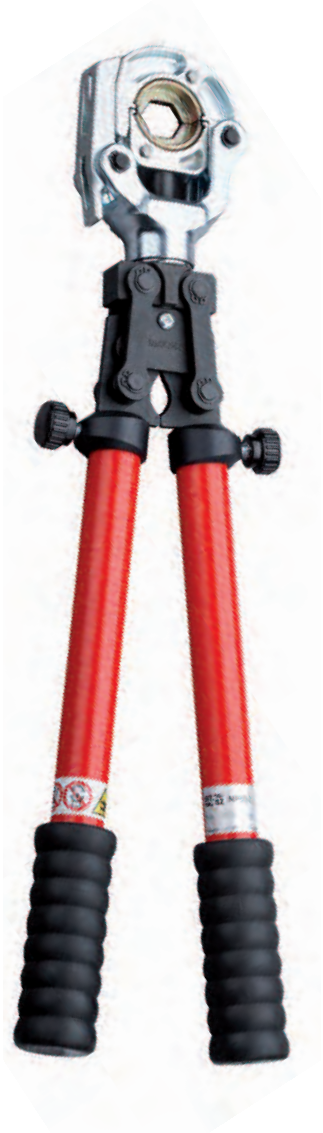


***Abb. mit Presseinsatz***

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 240mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 240mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 150/25mm² |
| Sechskant–Presseinsätze für Kabelschuhe DIN–ähnlich | 300mm² |
| Runddrückeinsätze für Al– und Cu–Sektorleiter | 240mm² |
| Oval–Presseinsätze für C–Abzweigklemmen | 50mm² |
| Dorn–Presseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 70mm² |
| Trapez–Presseinsätze für Aderendhülsen | 150mm² |
| Oval–Presseinsätze für Al–Cu–Pressverbinder nach DIN 48217 | 70mm² |

*Presseinsätze siehe Seite 183*

MP60-2

**Set-Bestückung:**
- Mechanische Handpresse
- Blechkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Handpresse 60kN im Set | 25646601 | MP60-2 | 610x310x55mm | ca. 8,2 kg |

## PP60-2 – Hydraulischer Presskopf bis 60kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm².
Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/
70MPa) betrieben werden. (siehe *Seite 200-202*, Hydraulikpumpen)

**Eigenschaften:**
- robuste und kompakte Konstruktion
- klappbarer Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- max. Hub: 17mm
- Presskraft: 60kN
- Betriebsdruck: 700bar (70 MPa)

PP60-2

**Set–Bestückung:**
- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

***Abb. mit Presseinsatz***

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Presskopf hydraulisch 60kN im Set | 25646701 | PP60-2 | 330x260x75mm | ca. 3,4 kg |
| Presskopf hydraulisch 60kN ohne Koffer | 25646711 | PP60-2-lose | 270x95x60mm | ca. 2,8 kg |
| Transportkoffer für Kopf und Einsätze | 25646180 | KKPP60-1/2 | 330x260x75mm | ca. 600 |

## HPI60-2 – Hydraulische Handpresse bis 60kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm².

**Eigenschaften:**
- leichte und kompakte Konstruktion
- klappbarer Presskopf, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- manueller Rücklauf bei Bedarf in jeder Position möglich
- max. Hub: 17mm
- Presskraft: 60kN
- Betriebsdruck: 700bar (70MPa)

HP60-2

**Set–Bestückung:**
- Hydraulische Handpresse
- Blechkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

***Abb. mit Presseinsatz***

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Handpresse hydraulisch 60kN im Set | 25646801 | HP60-2 | 700x260x105mm | ca. 6 kg |
| Handpresse hydraulisch 60kN ohne Koffer | 25646811 | HP60-2-lose | 470x155x60mm | ca. 3,3 kg |
| Transportkoffer für HP60 | 25646880 | BKHP60-2 | 700x260x105mm | ca. 2,5 kg |

## API60-2 – Hydraulische Akkupresse bis 60kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm².

**Abb. mit Presseinsatz**

**Eigenschaften:**

- leichte, kompakte und robuste Bauweise
- klappbarer Presskopf um 360° drehbar
- extrem hoher Schnellvorschub durch spezielle Doppelkolbenhydraulik
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (Links- und Rechtshänder)
- drehbare Griffhülse aus Kunststoff zwischen Gerät und Arbeitskopf zum sicheren und komfortablen Halten in allen möglichen Arbeitspositionen
- Befestigungsöse für Tragegurt
- ergonomischer Griff mit ausgewogener Gewichtsverteilung für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Gehäuse, Griffhülse und Druckentlastungstaste vollständig aus isolierendem und stossfestem Kunststoffmaterial
- integriertes, intelligentes Elektronikmodul mit folgenden Funktionen und Anzeigen:
  - permanente Akku-Ladezustandskontrolle mittels 10 Balken-LED (7 grüne + 2 orange + 1 rote LED)
  - Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED) für:
    - Überwachung des Arbeitsvorganges und Zustandsanzeige: (grün= ok; orange= Wartung/Service; rot= Störung)
    - Überwachung und Anzeige des nächsten Serivce-Intervalls
    - Fehleranzeige bei evtl. Störungen (bei Überlastung, Überstrom, Übertemperatur, usw.)
- Presskraft: 60kN
- max. Hub: 20mm

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 240mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 300mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 150/25mm² |
| Sechskant–Presseinsätze für Kabelschuhe DIN–ähnlich | 300mm² |
| Runddrückeinsätze für Al– und Cu–Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn–Presseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 70mm² |
| Oval–Presseinsätze für C–Abzweigklemmen | 50mm² |
| Trapez–Presseinsätze für Aderendhülsen | 150mm² |
| Oval–Presseinsätze für Al/Cu–Pressverbinder nach DIN 48217 | 70mm² |

*Presseinsätze siehe Seite 183*

API60-2

**Set-Bestückung:**

- Hydraulische Akkupresse
- Akku 14,4V/2,6Ah Ni-MH – RA6
- Ladegerät – LG4
- Handschlaufe für Transport und Sicherheit
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme von Werkzeug, Ladegerät und der Presseinsätze

**Lieferbares Zubehör:**

- Akku 14,4V/3,0Ah Ni-MH – RA7
- Akku 14,4V/3,6Ah Ni-MH – RA8
- Adapter für Netzbetrieb 230V AC / 115V AC
- Schnellladegerät mit optischer Ladeanzeige – LG5
- Ladegerät über Zigarettenanzünder anschließbar – LGZ
- Tragegurt

*Zubehör siehe auch Seite 203*

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Akkupresse hydraulisch 60kN im Set | 25646901 | API60-2 | 610x400x140mm | ca. 6,5 kg |

## Presseinsätze für MP60–2, PP60–2, HP60–2, API60–2

Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083
für Verbindungsmaterial nach DIN 46235, DIN 46287, Cu, Al und Al/St

| Best.-Nr. | INT-Id. | Kennzahl | Pressbreite | Querschnitt (mm²) Kupfer | | Querschnitt (mm²) Aluminium | | Querschnitt (mm²) Aluminium–Stahl | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | zugentlastet | zugfest | zugentlastet | zugfest | Al–Hülse | ST–Hülse |
| 25686005 | MK 5-CK | 5 | 5 | 6 | | | | | |
| 25686006 | MK 6-CK | 6 | 5 | 10 | | | | | 16/2,5 25/4 35/6 |
| 25686007 | MK 7-CK | 7 | 5 | | | | | | 50/8 |
| 25686008 | MK 8-CK | 8 | 5 | 16 | 10-16 | | | | |
| 25686009 | MK 9-CK | 9 | 5 | | | | | | 70/12 95/15 |
| 25686010 | MK 10-CK | 10 | 5 | 25 | 25 | | | | |
| 25686011 | MK 10B-CK | 10 | 7 | | | 10 | 10 | | |
| 25686012 | MK 12-CK | 12 | 5 | 35 | 35 | | | | |
| 25686030 | MK 12B-CK | 12 | 7 | | | 16–25 | 16–25 | 16/2,5 25/4 | |
| 25686013 | MK 13-CK | 13 | 5 | | | | | | 120/20 150/25 |
| 25686014 | MK 14-CK | 14 | 5 | 50 | 50 | | | | |
| 25686015 | MK 14B-CK | 14 | 7 | | | 35 | 35 | 35/6 | |
| 25686016 | MK 16-CK | 16 | 5 | 70 | 70 | | | | |
| 25686017 | MK 16B-CK | 16 | 7 | | | 50 | 50 | 50/8 | |
| 25686018 | MK 18-CK | 18 | 5 | 95 | | | | | |
| 25686019 | MK 18B-CK | 18 | 7 | | | 70 | 70 | 70/12 | |
| 25686020 | MK 20-CK | 20 | 5 | 120 | 95 | | | | |
| 25686022 | MK 22-CK | 22 | 5 | 150 | 120 | | | | |
| 25686023 | MK 22B-CK | 22 | 7 | | | 95–120 | 95 | 95/15 | |
| 25686025 | MK 25-CK | 25 | 5 | 185 | 150 | | | | |
| 25686026 | MK 25B-CK | 25 | 7 | | | 150 | 120 | 44/32 50/30 120/20 | |
| 25686028 | MK 28-CK | 28 | 5 | 240 | 185 | | | | |
| 25686029 | MK 28B-CK | 28 | 7 | | | 185 | 150–185 | 125/30 150/25 | |
| 25686032 | MK 32-CK | 32 | 5 | 300 | 240 | | | | |
| 25686033 | MK 32B-CK | 32 | 7 | | | 240 | | | |
| 25686034 | MK 34B-CK | 34 | 5 | | | 300 | 240 | | |

Sechskant–Presseinsätze für Kabelschuhe und Verbinder aus Kupfer DIN – ähnlich

| Best.-Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) |
|---|---|---|---|
| 25682006 | MH 6-CK | 5 | 6 |
| 25682010 | MH 10-CK | 5 | 10 |
| 25682016 | MH 16-CK | 5 | 16 |
| 25682025 | MH 25-CK | 5 | 25 |
| 25682035 | MH 35-CK | 5 | 35 |
| 25682050 | MH 50-CK | 5 | 50 |
| 25682070 | MH 70-CK | 5 | 70 |
| 25682095 | MH 95-CK | 5 | 95 |
| 25682120 | MH 120-CK | 5 | 120 |
| 25682150 | MH 150-CK | 5 | 150 |
| 25682185 | MH 185-CK | 5 | 185 |
| 25682240 | MH 240-CK | 5 | 240 |
| 25682300 | MH 300-CK | 5 | 300 |

***• Sondereinsätze auf Anfrage***

Runddrückeinsätze zum Verrunden von Kupfer– und Aluminium–Sektorleitern

| Best.-Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) | |
|---|---|---|---|---|
| | | | SE | SM |
| 25683010 | MR 4,1-CK | 19,5 | | 10 |
| 25683016 | MR 5,1-CK | 19,5 | | 16 |
| 25683025 | MR 6,3-CK | 19,5 | 35 | 25 |
| 25683035 | MR 7,5-CK | 19,5 | 50 | 35 |
| 25683050 | MR 9,0-CK | 19,5 | 70 | 50 |
| 25683070 | MR 10,5-CK | 19,5 | 95 | 70 |
| 25683095 | MR 12,5-CK | 19,5 | 120 | 95 |
| 25683120 | MR 14,0-CK | 19,5 | 150 | 120 |
| 25683150 | MR 15,7-CK | 19,5 | 185 | 150 |
| 25683185 | MR 17,5-CK | 19,5 | 240 | 185 |
| 25683240 | MR 20,2-CK | 19,5 | 300 | 240 |

Trapez–Presseinsätze für Aderendhülsen

| Best.-Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) |
|---|---|---|---|
| 25688010 | MTT 10-CK | 20 | 10 |
| 25688016 | MTT 16-CK | 20 | 16 |
| 25688025 | MTT 25-CK | 20 | 25 |
| 25688035 | MTT 35-CK | 20 | 35 |
| 25688050 | MTT 50-CK | 20 | 50 |
| 25688070 | MTT 70-CK | 20 | 70 |
| 25688095 | MTT 95-CK | 20 | 95 |
| 25688120 | MTT 120-CK | 20 | 120 |
| 25688150 | MTT 150-CK | 20 | 150 |

**Koffer für Presseinsätze siehe Seite 179**

## PP130–C – Hydraulischer Presskopf bis 130kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm².
Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/ 70MPa)
betrieben werden. *(siehe Seite 200-202, Hydraulikpumpen)*

**Eigenschaften:**
- robuste und kompakte Konstruktion
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- max. Hub: 30mm
- Kopföffnung: 29mm
- Presskraft: 130kN
- Betriebsdruck: 700bar (70 MPa)

PP130-C

**Set–Bestückung:**
- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

***Abb. mit Presseinsatz***

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Presskopf hydraulisch 130kN im Set | 25641301 | PP130-C | 410x360x135mm | ca. 5,9 kg |
| Presskopf hydraulisch 130kN ohne Koffer | 25641311 | PP130-C-lose | 260x125x80mm | ca. 4,1 kg |
| Transportkoffer | 25641380 | KKPP130-HC | 410x360x135mm | ca. 1,6 kg |

## HPI130–C – Hydraulische Handpresse bis 130kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm².

**Eigenschaften:**
- robuste und kompakte Konstruktion
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- integrierte Druckbegrenzung
- im Pumparm integrierte und in jeder Position bedienbare Rücklaufvorrichtung
- max. Hub: 30mm
- Kopföffnung: 29mm
- Presskraft: 130kN
- Betriebsdruck: 700bar (70MPa)

HPI130-C

**Set–Bestückung:**
- Hydraulische Handpresse
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

***Abb. mit Presseinsatz***

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Handpresse hydraulisch 130kN im Set | 25641501 | HPI130-C | 705x270x100mm | ca. 8,2 kg |

## API130-C – Hydraulische Akkupresse bis 130kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm².

*Abb. mit Presseinsatz*

**Eigenschaften:**

- leichte, kompakte und robuste Bauweise
- C-förmiger Presskopf um 360° drehbar
- extrem hoher Schnellvorschub durch spezielle Doppelkolbenhydraulik
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (Links- und Rechtshänder)
- drehbare Griffhülse aus Kunststoff zwischen Gerät und Arbeitskopf zum sicheren und komfortablen Halten in allen möglichen Arbeitspositionen
- Befestigungsöse für Tragegurt
- ergonomischer Griff mit ausgewogener Gewichtsverteilung für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Gehäuse, Griffhülse und Druckentlastungstaste vollständig aus isolierendem und stossfestem Kunststoffmaterial
- integriertes, intelligentes Elektronikmodul mit folgenden Funktionen und Anzeigen:
  - permanente Akku-Ladezustandskontrolle mittels 10 Balken-LED (7 grüne + 2 orange + 1 rote LED)
  - Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED) für:
    - Überwachung des Arbeitsvorganges und Zustandsanzeige: (grün= ok; orange= Wartung/Service; rot= Störung)
    - Überwachung und Anzeige des nächsten Serivce-Intervalls
    - Fehleranzeige bei evtl. Störungen (bei Überlastung, Überstrom, Übertemperatur, usw.)
- Presskraft: 130kN
- Kopföffnung: 29mm
- max. Hub: 30mm

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 300mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 300mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 240/40mm² |
| Sechskant–Presseinsätze DIN–ähnlich | 400mm² |
| Runddrückeinsätze für Al– und Cu–Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn–Presseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 150mm² |
| Oval–Presseins. für H–Abzweigklemmen, Doppel–Presskabelschuhe | 120mm² |
| Oval–Presseinsätze für Pressendbunde, ovale Pressverbinder | 120mm² |
| Trapez–Presseinsätze für Aderendhülsen | 185mm² |
| Absetzeinsätze für Al/St–Seile | 265/35mm² |

*Presseinsätze siehe Seite 191*

API130-C

**Set-Bestückung:**

- Hydraulische Akkupresse
- Akku 14,4V/2,6Ah Li-Ion – RA9
- Ladegerät – LG7
- Handschlaufe für Transport und Sicherheit
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme von Werkzeug, Ladegerät und der Presseinsätze

**Lieferbares Zubehör siehe Seite 203**

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Akkupresse hydraulisch 130kN im Set | 25641701 | API130-C | 610x400x140mm | ca. 9 kg |

## PP130–C2 – Hydraulischer Presskopf bis 130kN (400mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 400mm2.
Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa)
betrieben werden. *(siehe Seite 201, Hydraulikpumpen)*

**Eigenschaften:**
- robuste und kompakte Konstruktion
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- max. Hub: 38mm
- Kopföffnung: 38mm
- Presskraft: 130kN
- Betriebsdruck: 700bar (70MPa)

***Abb. mit Presseinsatz***

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 300mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 300mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 240/40mm² |
| Sechskant–Presseinsätze DIN–ähnlich | 400mm² |
| Runddrückeinsätze für Al– und Cu–Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn–Presseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 150mm² |
| Oval–Presseins. für H–Abzweigklemmen, Doppel–Presskabelschuhe | 120mm² |
| Oval–Presseinsätze für Pressendbunde, ovale Pressverbinder | 120mm² |
| Trapez–Presseinsätze für Aderendhülsen | 185mm² |
| Absetzeinsätze für Al/St–Seile | 265/35mm² |

*Presseinsätze siehe Seite 191+192*

PP130-C2

**Set–Bestückung:**
- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Presskopf hydraulisch 130 kN im Set | 25641401 | PP130-C2 | 410x360x135mm | ca. 6,5 kg |

## API130-C2 – Hydraulische Akkupresse bis 130kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm².

**Eigenschaften:**

- leichte, kompakte und robuste Bauweise
- C-förmiger Presskopf um 360° drehbar
- extrem hoher Schnellvorschub durch spezielle Doppelkolbenhydraulik
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (Links- und Rechtshänder)
- drehbare Griffhülse aus Kunststoff zwischen Gerät und Arbeitskopf zum sicheren und komfortablen Halten in allen möglichen Arbeitspositionen
- Befestigungsöse für Tragegurt
- ergonomischer Griff mit ausgewogener Gewichtsverteilung für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Gehäuse, Griffhülse und Druckentlastungstaste vollständig aus isolierendem und stossfestem Kunststoffmaterial
- integriertes, intelligentes Elektronikmodul mit folgenden Funktionen und Anzeigen:
  - permanente Akku-Ladezustandskontrolle mittels 10 Balken-LED (7 grüne + 2 orange + 1 rote LED)
  - Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED) für:
    - Überwachung des Arbeitsvorganges und Zustandsanzeige: (grün= ok; orange= Wartung/Service; rot= Störung)
    - Überwachung und Anzeige des nächsten Serivce-Intervalls
    - Fehleranzeige bei evtl. Störungen (bei Überlastung, Überstrom, Übertemperatur, usw.)
- Presskraft: 130kN
- Kopföffnung: 38mm
- max. Hub: 38mm

CE

***Abb. mit Presseinsatz***

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 300mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 300mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 240/40mm² |
| Sechskant–Presseinsätze DIN–ähnlich | 400mm² |
| Runddrückeinsätze für Al– und Cu–Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn–Presseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 150mm² |
| Oval–Presseins. für H–Abzweigklemmen, Doppel–Presskabelschuhe | 120mm² |
| Oval–Presseinsätze für Pressendbunde, ovale Pressverbinder | 120mm² |
| Trapez–Presseinsätze für Aderendhülsen | 185mm² |
| Absetzeinsätze für Al/St–Seile | 265/35mm² |

*Presseinsätze siehe Seite 191+192*

API130-C2

**Set-Bestückung:**

- Hydraulische Akkupresse
- Akku 14,4V/2,6Ah Li-Ion – RA9
- Ladegerät – LG7
- Handschlaufe für Transport und Sicherheit
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme von Werkzeug, Ladegerät und der Presseinsätze

**Lieferbares Zubehör siehe Seite 203**

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Akkupresse hydraulisch 130kN im Set | 25641801 | API130-C2 | 610x400x140mm | ca. 9,5 kg |

## PP130–H – Hydraulische Presskopf bis 130kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm².
Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck
700bar/70MPa) betrieben werden. *(siehe Seite 200-202, Hydraulikpumpen)*

**Eigenschaften:**
- robuste und kompakte Konstruktion
- H-förmiger Presskopf
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Tiefnutpressung möglich
- max. Hub: 30mm
- Kopföffnung 35mm
- Presskraft: 130kN
- Betriebsdruck: 700bar (70MPa)

***Abb. mit Presseinsatz***

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 300mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 300mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 240/40mm² |
| Sechskant–Presseinsätze DIN–ähnlich | 400mm² |
| Runddrückeinsätze für Al– und Cu–Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn–Presseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 150mm² |
| Oval–Presseins. für H–Abzweigklemmen, Doppel–Presskabelschuhe | 120mm² |
| Oval–Presseinsätze für Pressendbunde, ovale Pressverbinder | 120mm² |
| Trapez–Presseinsätze für Aderendhülsen | 185mm² |
| Absetzeinsätze für Al/St–Seile | 265/35mm² |

*Presseinsätze siehe Seite 191+192*

PP130–H

**Set–Bestückung:**
- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

**Adapter und Stempel für Tiefnutpressung auf Anfrage**

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Presskopf hydraulisch 130kN im Set | 25641901 | PP130-H | 410x360x135mm | ca. 5,2 kg |
| Presskopf hydraulisch 130kN ohne Koffer | 25641911 | PP130-H-lose | 270x80x70mm | ca. 3,4 kg |
| Transportkoffer | 25641380 | KKPP130-HC | 410x360x135mm | ca. 1,6 kg |

## Hydraulische Handpresse bis 130kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm².

**Eigenschaften:**
- robuste und kompakte Konstruktion
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- integrierte Druckbegrenzung
- im Pumparm integrierte und in jeder Position bedienbare Rücklaufvorrichtung
- Tiefnutpressung möglich
- max. Hub: 30mm
- Kopföffnung: 35mm
- Presskraft: 130kN
- Betriebsdruck: 700bar (70MPa)

***Abb. mit Presseinsatz***

## HPI130–H – Hydraulische Handpresse bis 130kN (300mm²)

**Eigenschaften:**
- H–förmiger Presskopf, 270° drehbar
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- im Pumparm integrierte und in jeder Position bedienbare Rücklaufvorrichtung

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 300mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 300mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 240/40mm² |
| Sechskant–Presseinsätze DIN–ähnlich | 400mm² |
| Runddrückeinsätze für Al– und Cu–Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn–Presseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 150mm² |
| Oval–Presseins. für H–Abzweigklemmen, Doppel–Presskabelschuhe | 120mm² |
| Oval–Presseinsätze für Pressendbunde, ovale Pressverbinder | 120mm² |
| Trapez–Presseinsätze für Aderendhülsen | 185mm² |
| Absetzeinsätze für Al/St–Seile | 265/35mm² |

*Presseinsätze siehe Seite 191+192*

HPI130-H

**Set–Bestückung:**
- Hydraulische Handpresse
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

**Adapter und Stempel für Tiefnutpressungauf Anfrage**

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Handpresse hydraulisch 130kN im Set | 25641201 | HPI130-H | 710x270x100mm | ca. 7,4 kg |

## API130-H – Hydraulische Akkupresse bis 130kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm².

*Abb. mit Presseinsatz*

**Eigenschaften:**

- leichte, kompakte und robuste Bauweise
- H-förmiger Presskopf um 360° drehbar
- extrem hoher Schnellvorschub durch spezielle Doppelkolbenhydraulik
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (Links- und Rechtshänder)
- drehbare Griffhülse aus Kunststoff zwischen Gerät und Arbeitskopf zum sicheren und komfortablen Halten in allen möglichen Arbeitspositionen
- Tiefnutenpressung möglich
- Befestigungsöse für Tragegurt
- ergonomischer Griff mit ausgewogener Gewichtsverteilung für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Gehäuse, Griffhülse und Druckentlastungstaste vollständig aus isolierendem und stossfestem Kunststoffmaterial
- integriertes, intelligentes Elektronikmodul mit folgenden Funktionen und Anzeigen:
  - permanente Akku-Ladezustandskontrolle mittels 10 Balken-LED (7 grüne + 2 orange + 1 rote LED)
  - Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED) für:
    - Überwachung des Arbeitsvorganges und Zustandsanzeige: (grün= ok; orange= Wartung/Service; rot= Störung)
    - Überwachung und Anzeige des nächsten Serivce-Intervalls
    - Fehleranzeige bei evtl. Störungen (bei Überlastung; Überstrom, Übertemperatur, usw.)
- Presskraft: 130kN
- Kopföffnung: 35mm
- max. Hub: 30mm

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 300mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 300mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 240/40mm² |
| Sechskant–Presseinsätze DIN–ähnlich | 400mm² |
| Runddrückeinsätze für Al– und Cu–Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn–Presseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 150mm² |
| Oval–Presseins. für H–Abzweigklemmen, Doppel–Presskabelschuhe | 120mm² |
| Oval–Presseinsätze für Pressendbunde, ovale Pressverbinder | 120mm² |
| Trapez–Presseinsätze für Aderendhülsen | 185mm² |
| Absetzeinsätze für Al/St–Seile | 265/35mm² |

*Presseinsätze siehe Seite 191+192*

API130-H

**Set-Bestückung:**

- Hydraulische Akkupresse
- Akku 14,4V/2,6Ah Li-Ion – RA9
- Ladegerät – LG7
- Handschlaufe für Transport und Sicherheit
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme von Werkzeug, Ladegerät und der Presseinsätze

**Lieferbares Zubehör siehe Seite 203**

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Akkupresse hydraulisch 130kN im Set | 25641001 | API130-H | 610x400x140mm | ca. 8,5 kg |

## Presseinsätze für PP130, HP130, AP130

Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083
für Verbindungsmaterial nach DIN 46235, Cu, Al und Al/St

| | | | | Querschnitt (mm²) Kupfer | | Querschnitt (mm²) Aluminium | | Querschnitt (mm²) Aluminium–Stahl | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Best.-Nr.** | **INT-Id.** | **Kennzahl** | **Pressbreite** | **zugentlastet** | **zugfest** | **zugentlastet** | **zugfest** | **Al–Hülse** | **ST–Hülse** |
| 25671306 | MK6-C | 6 | 5 | 10 | | | | | 16/2.5 25/4 35/6 |
| 25671307 | MK7-C | 7 | 5 | | | | | | 50/8 |
| 25671308 | MK8-C | 8 | 14 | 16 | 10-16 | | | | |
| 25671309 | MK9-C | 9 | 5 | | | | | | 70/12 95/15 |
| 25671310 | MK10-C | 10 | 14 | 25 | 25 | | | | |
| 25671312 | MK12-C | 12 | 14 | 35 | 35 | 16-25 | 16-25 | 16/2,525/4 | |
| 25671313 | U13-K13D MK13-C | 13 | 12 | | | | | | 120/20 150/25 |
| 25671314 | MK14-C | 14 | 14 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35/6 | |
| 25671315 | MK15-C | 15 | 12 | | | | | | 44/32 50/30 125/30 170/40 185/30210/35 230/30 240/40 265/35 305/40 340/30 385/35 450/40 495/35 570/40 |
| 25671316 | MK16-C | 16 | 14 | 70 | 70 | 50 | 50 | 50/8 | |
| 25671317 | MK17-C | 17 | 12 | | | | | | 210/50300/50 380/50 510/45 560/50 650/45 |
| 25671318 | MK18-C | 18 | 14 | 95 | | 70 | 70 | 70/12 | |
| 25671319 | U13-K19D MK19-C | 19 | 12 | | | | | | 95/55 435/55 |
| 25671320 | MK20-C | 20 | 14 | 120 | 95 | | | | |
| 25671322 | U13-K22D MK22-C | 22 | 14 | 150 | 120 | 95-120 | 95 | | |
| 25671325 | MK25-C | 25 | 14 | 185 | 150 | 150 | 120 | 44/32 50/30 120/20 | |
| 25671328 | MK28-C | 28 | 7 | 240 | | | | | |
| 25671329 | MK28L-C | 28 | 14 | | | 185 | 150/185 | 125/30 150/25 | |
| 25671330 | U13-K30D MK30-C | 30 | 7 | | 185 | | | | |
| 25671331 | MK30L-C | 30 | 14 | | | | | 95/55 170/40 185/30 | |
| 25671332 | U13-K32D MK32-C | 32 | 7 | 300 | | 240 | | | |
| 25671333 | MK32L-C | 32 | 17 | | | 240 | | | |
| 25671334 | MK34L-C | 34 | 17 | | | 300 | 240 | 105/75 120/70 210/35210/50 230/30 240/40 | |

Oval–Presseinsätze zum Verpressen von Pressendbunden und
ovalen Pressverbindern nach DIN 48217 und H–Abzweigklemmen

| | | | Querschnitt (mm²) Pressendbunde und ovale Pressverbinder | | | H–Klemme |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Best.-Nr.** | **INT-Id.** | **Pressbreite** | **Cu** | **Al** | **St** | **Cu** |
| 25676010 | MO 10-C | 5 | 10 | 10 | | |
| 25676012 | MO 12-C | 5 | 16 | 16 | | |
| 25676016 | MO 16-C | 5 | 25 | 25 | | 16 |
| 25676018 | MO 18-C | 5 | 35 | 35 | 35 | 25 |
| 25676020 | MO 20-C | 5 | 50 | 50 | 50 | |
| 25676021 | MO 21-C | 5 | | | | 35 |
| 25676022 | MO 22-C | 5 | 70 | 70 | 70 | |
| 25676024 | MO 24-C | 5 | 95 | 95 | | |
| 25676025 | MO 25-C | 5 | | | 95 | |
| 25676026 | MO 26-C | 5 | 120 | 120 | | |

**Koffer für Presseinsätze siehe Seite 192**

## Presseinsätze für PP130, HP130, AP130

Runddrückeinsätze zum Verrunden von Kupfer– und Aluminium–Sektorleitern

| Best.-Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) se | Querschnitt (mm²) sm |
|---|---|---|---|---|
| 25673010 | MR 4,1-C | 35 | – | 10 |
| 25673016 | MR 5,1-C | 35 | – | 16 |
| 25673025 | MR 6,3-C | 35 | 35 | 25 |
| 25673035 | MR 7,5-C | 35 | 50 | 35 |
| 25673050 | MR 9,0-C | 35 | 70 | 50 |
| 25673070 | MR 10,5-C | 35 | 95 | 70 |
| 25673095 | MR 12,5-C | 35 | 120 | 95 |
| 25673120 | MR 14,0-C | 35 | 150 | 120 |
| 25673150 | MR 15,7-C | 35 | 185 | 150 |
| 25673185 | MR 17,5-C | 35 | 240 | 185 |
| 25673240 | MR 20,2-C | 35 | 300 | 240 |
| 25673300 | MR 22,5-C | 35 | | 300 |

Oval–Presseinsätze für H–Abzweigklemme

| Best.-Nr. | INT-Id. | Querschnitt (mm²) | Pressbreite (mm²) |
|---|---|---|---|
| 25672050 | MRH22-C | 2 x 50 | 30 |
| 25672070 | MRH26-C | 2 x 70 | 30 |
| 25672085 | MRH30-C | 2 x 95 | 30 |
| 25672120 | MRH32-C | 2 x 120 | 30 |

Oval–Presseinsätze für Doppelpresskabelschuhe

| Best.-Nr. | INT-Id. | Querschnitt (mm²) | Pressbreite (mm²) |
|---|---|---|---|
| 25675050 | MRD22-C | 2 x 50 | 12 |
| 25675070 | MRD24-C | 2 x 70 | 12 |
| 25675095 | MRD29-C | 2 x 95 | 12 |
| 25675120 | MRD32-C | 2 x 120 | 12 |

ein intercable Produkt

## Matrizenaufnahmen 130kN

AD130-H

für Presseinsätze C-Form

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | für Presseinsätze | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Matrizenaufnahme C-Form | 25677130 | AD130-H | C-Form | ca. 350 |

ein intercable Produkt

## Koffer zur Aufnahme der Presseinsätze

für Presseinsätze 130kN

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Transportkoffer für 24 Presseinsätze | 25600081 | KKPE-C-CK | 410x360x110mm | ca. 1,6 kg |

## PP230 – Hydraulischer Presskopf bis 230kN (630mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 630mm².
Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck
700bar/70MPa) betrieben werden. *(siehe Seite 200-202, Hydraulikpumpen)*

**Eigenschaften:**
- robuste und kompakte Konstruktion
- H–förmiger Presskopf
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- max. Hub: 28mm
- Kopföffnung: 50mm
- Presskraft: 230kN
- Betriebsdruck: 700bar (70MPa)

***Abb. mit Presseinsatz***

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 630mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 500mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 385/35mm² |
| Sechskant–Presseinsätze für Kabelschuhe DIN–ähnlich | 630mm² |
| Runddrückeinsätze für Sektorleiter | 300mm² |
| Oval–Presseins. für H–Abzweigklemmen, Doppel–Presskabelschuhe | 150mm² |
| Schneideinsätze für Kabel, Seile und Erder bis Ø 20mm /Breite | 30mm |

*Presseinsätze siehe Seite 194*

**Set–Bestückung:**
- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

### Adapter für Presseinsätze 130kN

• mit diesem Adapter können alle Presseinsätze (C-Form) von 130kN-Geräten mit dem Presskopf PP230 verwendet werden.

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Presskopf hydraulisch 230kN im Set | 25742301 | PP230 | 410x360x135mm | ca. 7,3 kg |
| Presskopf hydraulisch 230kN ohne Koffer | 25742311 | PP230-lose | 320x130x85mm | ca. 5,6 kg |
| Transportkoffer | 25742380 | KKPP230 | 410x360x135mm | ca. 1,6 kg |
| Adapter für Presseinsätze | 25695001 | AD230-130 | C-Form | ca. 820 |

## Presseinsätze für PP230

Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083
für Verbindungsmaterial nach DIN 46235, Cu, Al und Al/St

| Best.-Nr. | INT-Id. | Kennzahl | Pressbreite | Querschnitt (mm²) Kupfer | | Querschnitt (mm²) Aluminium mehrdrähtig | | Querschnitt (mm²) Aluminium–Stahl | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | zugentlastet | zugfest | zugentlastet | zugfest | Al–Hülse | St–Hülse |
| 25792310 | MK 10-230 | 10 | 14 | 25 | 25 | | | | |
| 25792312 | MK 12-230 | 12 | 14 | 35 | 35 | 16–25 | 16–25 | 16/2,5 25/4 | |
| 25792313 | MK 13-230 | 13 | 14 | | | | | | 120/20 150/25 |
| 25792314 | MK 14-230 | 14 | 14 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35/6 | |
| 25792315 | MK 15-230 | 15 | 14 | | | | | | 44/32 50/30 125/30 170/40 185/30 210/35 230/30 240/40 265/35 305/40 340/30 385/35 450/40 495/35 570/40 |
| 25792316 | MK 16-230 | 16 | 14 | 70 | 70 | 50 | 50 | 50/8 | |
| 25792317 | MK 17-230 | 17 | 14 | | | | | | 210/50 300/50 380/50 510/45 560/50 650/45 |
| 25792318 | MK 18-230 | 18 | 14 | 95 | | 70 | 70 | 70/12 | |
| 25792319 | MK 19-230 | 19 | 14 | | | | | | 95/55 435/55 |
| 25792320 | MK 20-230 | 20 | 14 | 120 | 95 | | | | |
| 25779321 | MK 21-230 | 21 | 14 | | | | | | 105/75 120/70 490/65 550/70 |
| 25792322 | MK 22-230 | 22 | 14 | 150 | 120 | 95–120 | 95 | | |
| 25792324 | MK 22B-230 | 22 | 40 | | | 95–120 | 95 | 95/15 | |
| 25792323 | MK 23-230 | 23 | 14 | | | | | | 680/85 |
| 25792325 | MK 25-230 | 25 | 14 | 185 | 150 | 150 | 120 | | |
| 25792326 | MK 25B-230 | 25 | 40 | | | 150 | 120 | 44/32 50/30 120/20 | |
| 25792328 | MK 28-230 | 28 | 14 | 240 | | 185 | 150–185 | | |
| 25792329 | MK 28B-230 | 28 | 40 | | | 185 | 150–185 | 125/30 150/25 | |
| 25792330 | MK 30-230 | 30 | 17 | | 185 | | | | |
| 25792331 | MK 30B-230 | 30 | 25 | | | | | 95/55 170/40 185/30 | |
| 25792332 | MK 32-230 | 32 | 17 | 300 | | 240 | | | |
| 25792333 | MK 32B-230 | 32 | 25 | | | 240 | | | |
| 25792334 | MK 34-230 | 34 | 17 | | 240 | 300 | 240 | | |
| 25792335 | MK 34B-230 | 34 | 25 | | | 300 | 240 | 105/75 120/70 210/35 210/50 230/30 240/40 | |
| 25792338 | MK 38-230 | 38 | 17 | 400 | | 400 | 300 | | |
| 25792339 | MK 38B-230 | 38 | 25 | | | 400 | 300 | 265/35 300/50 305/40 340/30 | |
| 25792342 | MK 42-230 | 42 | 17 | 500 | | | | | |
| 25792343 | MK 42B-230 | 42 | 25 | | | | | 380/50 385/35 | |
| 25792344 | MK 44-230 | 44 | 17 | 630 | | 500 | | | |

***Auf Anfrage:***

- ***periodische Kalibrierung der DIN-Presseinsätze mit Prüfzertifikat***
- ***Sondereinsätze***

Dornpresseinsätze für feindrähtige Leiter

| Best.-Nr. | INT-Id. | Querschnitt (mm²) |
|---|---|---|
| 25795120 | MDF 120-230 | 120 |
| 25795150 | MDF 150-230 | 150 |
| 25795185 | MDF 185-230 | 185 |
| 25795240 | MDF 240-230 | 240 |
| 25795300 | MDF 300-230 | 300 |

Runddrückeinsätze zum Verrunden von Kupfer– und Aluminium–Sektorleitern

| Best.-Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) | |
|---|---|---|---|---|
| | | | se | sm |
| 25673010 | MR 4,1-C * | 35 | - | 10 |
| 25673016 | MR 5,1-C * | 35 | - | 16 |
| 25673025 | MR 6,3-C * | 35 | 35 | 25 |
| 25673035 | MR 7,5-C * | 35 | 50 | 35 |
| 25673050 | MR 9,0-C * | 35 | 70 | 50 |
| 25673070 | MR 10,5-C * | 35 | 95 | 70 |
| 25673095 | MR 12,5-C * | 35 | 120 | 95 |
| 25673120 | MR 14,0-C * | 35 | 150 | 120 |
| 25673150 | MR 15,7-C * | 35 | 185 | 150 |
| 25673185 | MR 17,5-C * | 35 | 240 | 185 |
| 25673240 | MR 20,2-C * | 35 | 300 | 240 |
| 25673300 | MR 22,5-C * | 35 | | 300 |

## PP520 – Hydraulischer Presskopf bis 520kN (1000mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 1000 mm².
Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck
700bar/70MPa) betrieben werden. *(siehe Seite 200-202, Hydraulikpumpen)*

**Eigenschaften:**
- robuste und kompakte Konstruktion
- H-förmiger Presskopf
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- max. Hub: 25mm
- Kopföffnung: 62mm
- Presskraft: 520kN
- Betriebsdruck: 700bar (70MPa)

| Einsatzbereich | max. |
|---|---|
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Cu | 1000mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al | 1000mm² |
| Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 680/85mm² |

*Presseinsätze siehe Seite 196*

***Abb. mit Presseinsatz***

PP520

**Set–Bestückung:**
- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Presskopf hydraulisch 520kN im Set | 25644601 | PP520 | 410x360x130mm | ca. 12 kg |
| Presskopf hydraulisch 520kN ohne Koffer | 25644611 | PP520-lose | 262x190x115mm | ca. 10,4 kg |
| Transportkoffer | 25644688 | KKPP520 | 410x360x130mm | ca. 1,5 kg |

ein intercable Produkt

## Adapter für Presseinsätze 130kN

mit diesem Adapter können alle Presseinsätze (C-Form) von
130kN-Geräten mit dem Presskopf PP520 verwendet werden.

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | für Presseinsätze | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Presseinsatz Sechskant DIN48083 | 25695002 | AD520-130 | C-Form | ca. 2,25 kg |

## Presseinsätze für PP520

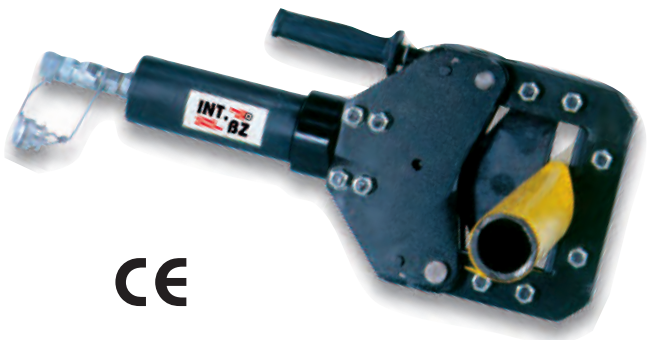
Sechskant–Presseinsätze nach DIN 48083 für Verbindungsmaterial nach DIN 46235, Cu, Al und Al/St

| Best.-Nr. | INT-Id. | Kennzahl | Pressbreite | Querschnitt (mm²) Kupfer | | Querschnitt (mm²) Aluminium mehrdrähtig | | Querschnitt (mm²) Aluminium–Stahl Al–Hülse | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | zugentlastet | zugfest | zugentlastet | zugfest | Al–Hülse | ST–Hülse |
| 25794512 | MK 12-520 | 12 | 14 | 35 | 35 | 16-25 | 16-25 | 16/2,5 25/4 | |
| 25794513 | MK 13-520 | 13 | 14 | | | | | | 120/20 150/25 |
| 25794519 | MK 19-520 | 19 | 14 | | | | | | 95/55 435/55 |
| 25794520 | MK 20-520 | 20 | 14 | 120 | 95 | | | | |
| 25794521 | MK 21-520 | 21 | 14 | | | | | | 105/75 120/70 490/65 550/70 |
| 25794522 | MK 22-520 | 22 | 14 | 150 | 120 | | | | |
| 25794524 | MK 22B-520 | 22 | 40 | | | 95-120 | 95 | 95/15 | |
| 25794523 | MK 23-520 | 23 | 14 | | | | | | 680/85 |
| 25794525 | MK 25-520 | 25 | 14 | 185 | 150 | | | | |
| 25794526 | MK 25B-520 | 25 | 40 | | | 150 | 120 | 44/32 50/30 120/20 | |
| 25794528 | MK 28-520 | 28 | 14 | 240 | | | | | |
| 25794529 | MK 28B-520 | 28 | 40 | | | 185 | 150-185 | 125/30 150/25 | |
| 25794531 | MK 30B-520 | 30 | 40 | | | | | 95/55 170/40 185/30 | |
| 25794532 | MK 32-520 | 32 | 17 | 300 | | | | | |
| 25794533 | MK 32B-520 | 32 | 40 | | | 240 | | | |
| 25794534 | MK 34-520 | 34 | 17 | | 240 | | | | |
| 25794535 | MK 34B-520 | 34 | 40 | | | 300 | 240 | 105/75 120/70 210/35 210/50 230/30 240/40 | |
| 25794538 | MK 38-520 | 38 | 17 | 400 | | | | | |
| 25794539 | MK 38B-520 | 38 | 40 | | | 400 | 300 | 265/35 300/50 305/40 340/30 | |
| 25794542 | MK 42-520 | 42 | 17 | 500 | | | | | |
| 25794543 | MK 42B-520 | 42 | 40 | | | | | 380/50 385/35 | |
| 25794544 | MK 44-520 | 44 | 17 | 630 | | | | | |
| 25794545 | MK 44B-520 | 44 | 40 | | | 500 | | | |
| 25794546 | MK 46-520 | 46 | 25 | | 500 | | | | |
| 25794547 | MK 46B-520 | 46 | 40 | | | | | 435/55 450/40 | |
| 25794550 | MK 50-520 | 50 | 25 | | 630 | | | | |
| 25794551 | MK 50B-520 | 50 | 40 | | | | | 495/35 510/45 490/65 | |
| 25794552 | MK 52-520 | 52 | 25 | 800 | | | | | |
| 25794553 | MK 52B-520 | 52 | 40 | | | 630 | | 570/40 580/50 550/70 | |
| 25794558 | MK 58-520 | 58 | 25 | 1000 | | 800 | | 650/45 680/85 | |
| 25794560 | MK 60-520 | 60 | 25 | | | 1000 | | | |

ein *intercable* Produkt

## RPW185 – Hydraulisches Rohrpresswerkzeug

Zum schnellen und sicheren Abdichten von Stahl- und PE-Gasrohren bis zu einem Durchmesser von 100mm. Das Werkzeug ist darüber hinaus zum Abquetschen von Wasserleitungsrohren aus Stahl im Havariefall geeignet.
Als Antrieb wird eine hydraulische Pumpe mit Betriebsdruck von 850bar (85MPa) benötigt.
*(siehe Seite 200-202, Hydraulikpumpen)*




**Eigenschaften:**
- robuste und kompakte Konstruktion
- aufklappbarer Kopf zum Einführen von durchgehenden Rohren
- hohe Arbeits- und Betriebssicherheit durch einfache Bedienung
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Presskraft: 185kN
- Betriebsdruck: 850bar (85MPa)

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Rohrpresswerkzeug hydraulisch | 25618511 | RPW185 | 575x245x95mm | ca. 14,5 kg |
| Absperrventil | 25618515 | RPWAV | | |
| Distanzstücksatz für PE-Rohre | 25618516 | RPWDIS | | |

## Tragegurt

| Bezeichnung | Best.Nr. | Gewicht |
|---|---|---|
| Tragegurt TG1 für ANP | 25800171 | ca. 150 g |
| Tragegurt TG2 für Akkuschneider | 25800172 | ca. 90 g |

## Adapter

| Bezeichnung | Best.Nr. | Gewicht |
|---|---|---|
| Adapter für Netzbetrieb | 25800108 | ca. 800 g |

## Akkus

| Bezeichnung | | Best.Nr. | Gewicht |
|---|---|---|---|
| Akku 12 V / 2,6 Ah Ni-MH | RA4 | 25800024 | ca. 700 g |
| Akku 12 V / 3,0 Ah Ni-MH | RA5 | 25800025 | ca. 700 g |
| Akku 14,4 V / 2,6 Ah Ni-MH | RA6 | 25800026 | ca. 850 g |
| Akku 14,4 V / 3,0 Ah Ni-MH | RA7 | 25800027 | ca. 850 g |
| Akku 14,4 V / 2,6 Ah Li-Ion | RA9 | 25800029 | ca. 560 g |
| Akku 14,4 V / 3,0 Ah Li-Ion | RA10 | 25800030 | ca. 560 g |

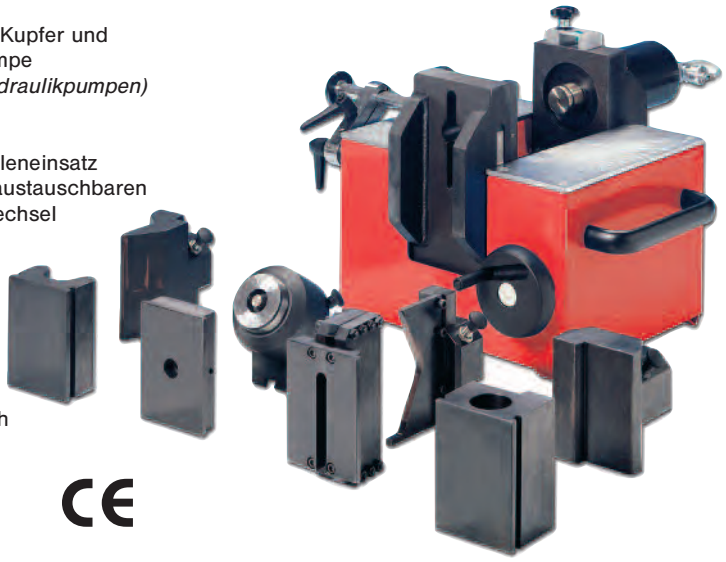
## Ladegeräte

| Bezeichnung | Best.Nr. | Gewicht |
|---|---|---|
| Ladegerät | 25800107 | ca. 540 g |
| Ladegerät zum Anschluss an Zigarettenanz. | 25800111 | ca. 580 g |

| Technische Daten der Ladegeräte: | | | Spannung | | | | | Akkus | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4,8 V | 7,2 V | 9,6 V | 12,0 V | 14,4 V | RA 4 | RA 5 | RA 6 | RA 7 | RA 9 | RA 10 |
| 25800107 | 12V DC | 70 W | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25800111 | 12V - 24V DC | 70 W | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

## BLS-120 - Stromschienenbearbeitungszentrum

Biegen, Lochen, Schneiden und Kröpfen von Stromschienen aus Kupfer und Aluminium bis 120 x 12mm. Das BLS kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar) betrieben werden. *(s. S. 200-202, Hydraulikpumpen)*



**Eigenschaften:**

- robuste und kompakte Bauform für den Werkstatt- und Baustelleneinsatz
- universelles Werkzeugsystem bestehend aus Grundgerät und austauschbaren Bearbeitungswerkzeugen, einfacher und schneller Werkzeugwechsel
- bei Biegearbeiten 100%-ige Wiederholgenauigkeit durch elektronischen Näherungsschalter
- durch höhenverstellbaren Arbeitstisch und Seitenanschlag kein Messen und Anreissen notwendig
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- gratfreier Schnitt durch spezielle Schneidmessergeometrie
- exaktes Kröpfen um Materialstärke in einem Arbeitsschritt
- Lochen und Schneiden lamellierter Stromschienen und möglich
- Druckkraft: max. 185kN
- Betriebsdruck: 700bar (70MPa)
- Schienenbreite: bis 120mm
- Schienenstärke: bis 12mm

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Stromschienenbearbeitungszentrum | 25900011 | BLS-120 | 480x500x360mm | ca. 53 kg |

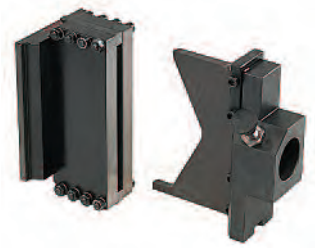
## Biegematrize

***Achtung: Die erforderliche Biegematrize BLS-M muss zusätzlich bestellt werden.***

## Biegewerkzeug

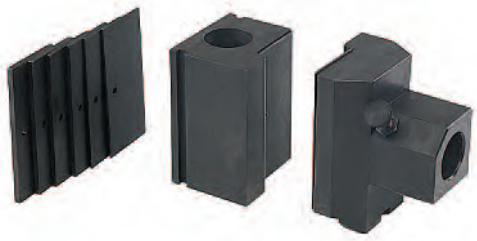
| Bezeichnung | Best.-Nr. | INT-Id. | Biegeradius | Biegewinkel | ⚖ |
|---|---|---|---|---|---|
| Biegewerkzeug | 25901005 | BLS-R5 | R5mm | bis 110° | ca. 4 kg |
| Biegewerkzeug | 25901008 | BLS-R8 | R8mm | bis 110° | ca. 4,1 kg |
| Biegewerkzeug | 25901010 | BLS-R10 | R10mm | bis 110° | ca. 4,4 kg |
| Biegewerkzeug | 25901020 | BLS-R20 | R20mm | bis 110° | ca. 5 kg |
| Rückbiegestempel | 25901030 | BLS-RB | | | ca. 3,8 kg |
| Biegematrize | 25901090 | BLS-M | | | ca. 3,3 kg |

## Schneidewerkzeug



## Schneidewerkzeug

## Kröpfwerkzeug



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Schienenabmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Schneidewerkzeug für massive Schienen | 25902001 | BLS-S | bis 120 x 12mm | ca. 5,8 kg |
| Schneidewerkzeug für lamell. Schienen | 25902002 | BLS-SL | bis 120 x 12mm | ca. 9 kg |
| Kröpfwerkzeug | 25902003 | BLS-K | bis 120 x 12mm | ca. 11 kg |

## Lochwerkzeug I

**Eigenschaften:**

- für massive Schienen
- Rundloch-Bereich: Ø 6,0 bis 21,0mm
- Langloch-Bereich: 5,5 x 11 bis 17 x 20mm

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Schienenabmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Lochwerkzeug I für massive Schienen | 25903000 | BLS-L | bis 120 x 12mm | ca. 4,3 kg |

## Lochwerkzeug IV

**Eigenschaften:**
- für massive und lamellierte Schienen
- Lochung nahe der Schienenisolation (min. 5mm) möglich durch Absatz im Werkzeug
- Rundloch-Bereich: Ø 6,5 bis 21,0mm
- Langloch-Bereich: 6,5 x 13 bis 17 x 20mm

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Schienenabmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Lochwerkzeug IV für laminierte und massive Schienen | 25904000 | BLS-L4 | bis 120 x 12mm | ca. 4,3 kg |

Rundlochstempel und Matrizen massive Schienen

Rundlochstempel und Matrizen für laminierte und massive Schienen

| Ø | Best.-Nr. Matrize | Best.-Nr. Stempel |
|---|---|---|
| 6,5mm | 25903065 | 25913065 |
| 7,0mm | 25903070 | 25913070 |
| 8,5mm | 25903085 | 25913185 |
| 9,0mm | 25903090 | 25913090 |
| 10,0mm | 25903100 | 25913100 |
| 10,5mm | 25903105 | 25913105 |
| 11,0mm | 25903110 | 25913110 |
| 12,0mm | 25903120 | 25913120 |
| 13,0mm | 25903130 | 25913130 |
| 14,0mm | 25903140 | 25913140 |
| 14,5mm | 25903145 | 25913145 |
| 15,0mm | 25903150 | 25913150 |
| 17,0mm | 25903170 | 25913170 |
| 18,0mm | 25903180 | 25913180 |
| 19,0mm | 25903190 | 25913190 |
| 21,0mm | 25903210 | 25913210 |

| Ø | Bestell.-Nr. Matrize | Bestell.-Nr. Stempel | Bestell.-Nr. Niederhalter |
|---|---|---|---|
| 6,5mm | 25904065 | 25914065 | 25924065 |
| 7,0mm | 25904070 | 25914070 | 25924070 |
| 8,5mm | 25904085 | 25914085 | 25924085 |
| 9,0mm | 25904090 | 25914090 | 25924090 |
| 10,0mm | 25904100 | 25914100 | 25924100 |
| 10,5mm | 25904105 | 25914105 | 25924105 |
| 11,0mm | 25904110 | 25914110 | 25924110 |
| 12,0mm | 25904120 | 25914120 | 25924120 |
| 13,0mm | 25904130 | 25914130 | 25924130 |
| 14,0mm | 25904140 | 25914140 | 25924140 |
| 14,5mm | 25904145 | 25914145 | 25924145 |
| 15,0mm | 25904150 | 25914150 | 25924150 |
| 17,0mm | 25904170 | 25914170 | 25924170 |
| 18,0mm | 25904180 | 25914180 | 25924180 |
| 19,0mm | 25904190 | 25914190 | 25924190 |
| 21,0mm | 25904210 | 25914210 | 25924210 |

**Langlochstempel und Matrizen für laminierte oder massive Schienen auf Anfrage**

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Rollwagen für Biegezentrum | 25900001 | BLS-W | 800x500x750mm | ca. 45 kg |
| Rollbock für Biegezentrum | 25900002 | BLS-B | 800x440mm | ca. 5 kg |
| Transportkoffer für BLS Werkzeuge | 25900080 | AC-BLS-WZG | - | 1,6 kg |
| Schneid- und Lochspray Metaflux | 25900090 | SPRAYM | 400 | ca. 450 |

## LSK120 – Hydraulischer Lochstanzkopf

Zum Stanzen von Schienen (bis 120 x 12mm) aus Kupfer, Aluminium oder Stahl mit einer Zugfestigkeit bis 470N/mm².
Der Lochstanzkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar/70MPa) betrieben werden.

**Eigenschaften:**
- robuste und kompakte Bauweise
- C-förmiger Kopf zum leichten Einführen der zu bearb. Schiene
- schnelles und einfaches Einsetzen der Lochstempel und - Matrizen
- Einsatz auch bei mont. Schienensystemen ohne Demontage möglich
- Schnellkupplungssystem
- mittige Lochung bis zu einer Schienenbreite von 120mm möglich
- Einsatzbereich für folgende Schienen:
  - Cu/Al bis Schienenstärke 12mm max. Ø 21,0mm
  - Stahl bis Schienenstärke 8mm max. Ø 21,0mm
  - Stahl bis Schienenstärke 9mm max. Ø 19,5mm
  - Stahl bis Schienenstärke 12mm max. Ø 14,0 mm
- Stanzkraft: max. 218kN
- Betriebsdruck: 700bar (70MPa)

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Lochstanzkopf hydraulisch | 25900021 | LSK120 | 234x174x88mm | ca. 9,3 kg |

ein intercable Produkt

## FP70 / FP70S – Hydraulische Fusspumpe

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700bar (70MPa).

**Eigenschaften:**
- kompakte Abmessungen
- geringes Gewicht durch den Einsatz von korrosionsfreien Leichtmetall-Legierungen
- gute Handhabbarkeit und Stabilität aufgrund des ergonomisch geformten Pedals und des robusten, rutschsicheren Fussteils
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Drucküberwachung mittels Manometer
- manueller Rücklauf bei Bedarf und in jedem Moment möglich
- drehbare Schnellverschlusskupplung mit Staubschutzkappe
- Betriebsdruck: 700bar (70MPa)
- Niederdruck-Fördermenge: 28,6cm³/Hub
- Hochdruck-Fördermenge: 2cm³/Hub
- Ölmenge: 760ml
- Betriebstemperatur: -10°C bis +40°C

**FP70:**
- mit Drucküberwachung mittels Manometer
- drehbare Schnellverschlusskuppelung
- ohne Hochdruckschlauch

**Set-Bestückung:**
- Hydraulische Fusspumpe
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Pumpe und des Hochdruckschlauches

***Auf Anfrage:*** *Sonderausführungen mit Betriebsdruck bis max. 850bar (85MPa)*

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Fußpumpe hydraulisch mit Koffer | 25007001 | FP70 | 550x350x180mm | ca. 13,6 kg |

## Hydraulische Akkupumpe Compact CP-700

Die hydraulische Akkupumpe eignet sich zum Betrieb von hydraulischen, einfachwirkenden Schneid- oder Presswerkzeugen mit 700 bar Betriebsdruck. Auf Grund ihrer Bauweise aus hochfestem Stahl oder Aluminium und einem Gehäuse aus stoßfestem glasfaserverstärktem Polyamid, ist sie extrem leicht und robust.

Nur bei Art. Nr. 25007500

**Technische Eigenschaften und Funktionen:**

- Ein– und Ausgabeelement über I- Drive (Drehknopf)
- Doppelkolbentechnik für schnellen Vorschub und hohen Druck
- Schnelle Werkzeugrückläufe durch hohes Rücklaufördervolumen
- Automatischer Energiesparmodus nach ca. 5 min.
- Vorfahren und Zurückfahren mit Fernbedienung (1,5m mit Magnet/Lasche)
- Temperaturüberwachung mit Zwangsbelüftung
- LED Anzeigen für Pressung OK, Batterie und Störung am Gerät
- Abspeichern aller Verpressungen auf internem Speicher und auslesen über USB
- Kontrollierte Motoransteuerung zur Lebensdauererhöhung
- Präzise, wiederholgenaue Druckeinstellung durch elektronischen Drucksensor
- Keine abgebrochenen Press- und Schneidzyklen durch laufende Überwachung der Restakkuladung
- Vorinstallierte Standardprogramme und Möglichkeit eigene Schneid- und Pressprogramme zu erstellen und zu speichern
- Schultergurt, Tragetasche, Ladegerät und Akku, sowie Schlauch und Fernbediening im Lieferumfang enthalten

- Förderleistung: 0,1l/min - 1,1l/min ( Druckgrenze 100 bar )
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Einsatzbereich: -20°C / +55°C Dauerbetrieb
- Ölmenge: ca. 750 ml „Shell-Naturelle HF-E15
- Akku: Li-Ionen Akku 18,0 V/3,0 Ah mit Ladeanzeige, Ladezeit ca. 60 min
- Gewicht: ca. 4,6 kg (Gerät mit Akku)

**Nur für Art. Nr.: 25007500**

- Großes Display zur Überwachung, Diagnose und Einstellung
  - Preßverlaufkurvendarstellung im Display (Bar und Zeit)
  - Fehleranzeige (Pressfehler, Temperatur, Eigendiagnose, Akku …)
  - Anzeige Istdruck – Solldruck
  - Service-Daten

► ***Auf Anfrage: Sonderausführungen mit Betriebsdruck bis max. 850bar (85MPa)***

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Compact Akkupumpe CP-700 tragbar | 25007500 | 205x190x290mm | 4600 |
| Compact Akkupumpe CP700 tragbar Economy | 25007501 | 205x190x290mm | 4600 |
| Akku 18V / 3.0Ah Li-Ion RA11 | 25800031 | | 674 |

## ANP 24/220 – Kombinierte elektro-hydraulische Akku-Netzpumpe

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700bar (70MPa).

**Eigenschaften:**
- Wahlweiser Einsatz im Netz- oder Batteriebetrieb
- hohe Förderleistung in 2 Stufen umschaltbar
- elektronische Tipp-Fernbedienung
- Rücklauf, jederzeit mittels Fernbedienung aktivierbar
- automatischer Rücklauf nach Erreichen des Maximaldruckes
- Motorbremse zur Verhinderung des Nachlaufs
- eingebautes Batterieladegerät mit Ladezustandsanzeige
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- kompakte Abmessung, geringes Gewicht
- Förderleistungen: 0,4l/min – 0,7l/min
- Netzspannung: 230V - 50Hz
- Batteriespannung: 2 x 12V
- Motorleistung: 360W
- Schutzart: IP43
- Betriebstemperatur: -10°C bis +40°C

**Bestückung:**
- elektro-hydraulische Akku-Netzpumpe
- Fernbedienungstaster mit 5m Verbindungskabel
- Netzkabel 3m
- Tragegurt

*Lieferbares Zubehör siehe Seite 203*

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Pumpe für Akku und Netz | 25007511 | ANP24/220 | 325x345x225mm | ca. 20 kg |



## NP220-1 und NP220-2 – Netzbetriebene hydraulische Pumpe

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700bar (70MPa).

**Eigenschaften:**
- Netzbetrieb
- Förderleistung in 2 Stufen umschaltbar (nur NP220-2)
- hohe Förderleistung für Anwendungen in großen Querschnittsbereichen und der Stromschienenbearbeitung
- Schutzrahmen
- elektronische Tipp-Fernbedienung
- Ölstandskontrolle mittels externem Sensor
- Motorbremse zur Verhinderung des Nachlaufs
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Förderleistungen: 0,6l/min (NP220–1)
  0,6l/min – 1,1l/min. (NP220–2)
- Netzspannung: 230V - 50Hz
- Motorleistung: 750W
- Schutzart: IP54
- Betriebstemperatur: -10°C bis +40°C

**Bestückung:**
- Netzbetriebene hydraulische Pumpe – NP220-1 oder NP220-2
- Fernbedienungstaster mit 5m Verbindungskabel
- Netzkabel 3m

***Auf Anfrage:*** *Sonderausführungen (ANP24/220; NP220-1; NP220-2) mit weiteren Netzspannungen und abweichenden Betriebsdruck bis max. 850bar.*

*Lieferbares Zubehör siehe Seite 203*

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Pumpe 1stufig für Netzanschluss | 25008011 | NP220-1 | 370x185x490mm | ca. 25 kg |
| Pumpe 2stufig für Netzanschluss | 25008211 | NP220-2 | 370x185x490mm | ca. 25 kg |

ein intercable Produkt

## Flexible Schläuche

- flexible Hochdruckschläuche zum Anschluss hydraulischer Werkzeuge
- nicht verwendbar für die Sicherheitsschneidanlage
- mit Schnellverschlusskupplungssystem und Staubschutzkappen

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Länge |
|---|---|---|---|
| hydraulischer Schlauch 3m ohne Armierung | 25080003 | SCH3 | 3m |
| hydraulischer Schlauch 5m ohne Armierung | 25080005 | SCH5 | 5m |
| hydraulischer Schlauch 10m ohne Armierung | 25080010 | SCH10 | 10m |
| hydraulischer Schlauch 3m mit Armierung | 25080103 | SCHA3 | 3m |
| hydraulischer Schlauch 5m mit Armierung | 25080105 | SCHA5 | 5m |
| hydraulischer Schlauch 10m mit Armierung | 25080110 | SCHA10 | 10m |

ein intercable Produkt

## Schalter mit Fußbetätigung

für die Pumpen ANP24/220, NP220–1, NP220–2 und BLS

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Schalter mit Fußbetätigung | 25081000 | FS01 |

ein intercable Produkt

## Spannungswandler

- zur Versorgung der Pumpe ANP24/220 aus einer externen 12V-Stromquelle
- 12V DC - 230V AC - 50Hz

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Spannungswandler | 25081200 | SW12/220 |

ein intercable Produkt

## Akku für Akku-/Netzpumpe

(für ANP24/220)

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Akku für Akku-/Netzpumpe | 25081400 | EA24-1 |

ein intercable Produkt

## Tasche für Schlauch und Akku zu ANP

zur Aufnahme von Hydraulikschlauch, Akku, usw.

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Tasche für Schlauch und Akku zu ANP | 25081600 | TTPZ01 |

ein intercable Produkt

## Verlängerungskabel für Taster zu ANP

zur Verlängerung des Fernbedienungstasters bei Verwendung von Hochdruckschläuchen über 5m Länge

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|---|---|
| Verlängerungskabel für Taster zu ANP | 25081800 | KABEL5 |

## Das komplette Kennzeichnungssystem...

Das System besteht aus Grundplatten und Einzelzeichen.
Die Kanten der Grundplatte sind so gefalzt, dass ein einfaches Einschieben und Fixieren der einzelnen Zeichen durch unser Kombimontagewerkzeug möglich ist. Die Schilder können vor Ort oder in Ihrer Werkstatt hergestellt werden bzw. auf Wunsch auch komplett montiert geliefert werden.
Die Einzelzeichen (außer H25) werden im Siebdruckverfahren in schwarzer Schrift auf weißen oder gelben, witterungsbeständigen Aluminiumblechen gedruckt und abschließend mit schlagfestem und UV-beständigem Polyesterlack endbehandelt.
Die Einzelzeichen des Systems H 25 werden in Stanzoptik produziert und sind deshalb besonders vandalensicher (Unkenntlichkeit des Schildes kann, z.B. durch übersprühen mit Farbe, nicht erreicht werden).
Die fertigen Schilder können problemlos mit Nieten, Edelstahlkabelbindern oder -bändern auf nahezu jedem Untergrund oder Unterkonstruktion befestigt werden.
Firmenlogos und Sonderzeichen werden nach ihren Vorlagen gefertigt.

### Das Kennzeichnungssystem...

- zur eindeutigen Erkennung von Bezeichnungen und Hinweisen
- zur fehlerfreien Erkennung aus unterschiedlichen Entfernungen
- zur zweifelsfreien Bestimmung von Standorten
- zur Unterstützung Ihrer Logistik

- von Stationen
- von Schaltern, Transformatoren und Kabelverteilerschränken
- von Aufbewahrungs- und Lagerplätzen
- von Umspannanlagen
- von Strommasten
- von Oberleitungssystemen von Bahnanlagen

## Die Sortimentboxen für H10, H25 und H50

- wurden speziell entwickelt um einen kompletten Satz für das Kennzeichnungssystem aufzunehmen.
- In der Box finden Sie alles zur Herstellung Ihrer Schilder: Ziffern, Buchstaben, Symbole, Grundplatten sowie das Spezialwerkzeug für die Montage.

Sortimentbox komplett
Best. Nr. 660010

## System H 10 (Schrifthöhe 10 mm)

- Die kleinste Version unseres Kennzeichnungssystems (schwarzer Druck auf 0,7 mm weißem oder gelbem Alublech, witterungs- und UV-beständig lackiert) wird vorallem eingesetzt zur Erkennung aus kurzen Distanzen, wie zum Beispiel
  - zur Bezeichnung von Beleuchtungsmasten, Überwachungspulten sowie verschiedenen Anwendungen in Stationen.
- Die komplette Sortimentbox mit passender Einteilung enthält je 25 Einzelzeichen (0-9 A-Z Ä Ü Ö . : - / Leerzeichen ), 10 Grundplatten und 1 Kombimontagewerkzeug.

| Bezeichnung | Best. Nr. | ⚖ |
|---|---|---|
| Sortimentbox komplett 10 mm Schrifthöhe | 660010 | 3000 |
| Grundplatte 330 mm lang | 660011 | 400 |
| Einzelnes Zeichen 8 mm x 20 mm | 660015 | 10 |

## System H25 (Schrifthöhe 25 mm)

- Im Gegensatz zu unseren Systemen **H10** und **H50** werden beim System **H25** die einzelnen Zeichen aus wetterfestem, gelben oder weißem 0,7 mm starkem Aluminiumblech ausgestanzt.
- Durch den schwarzen Hintergrund der Grundplatte ergibt dies einen hervorragenden Kontrast, so dass die Schilder noch auf eine Distanz von ca. 10 m problemlos zu lesen sind.
- Nach Übersprühen oder Verkratzen (durch Vandalismus) bleibt das Schild durch die Relief-Struktur lesbar.
  - Geeignet zur Kennzeichnung von Kabelverteilerschränken, Trafostationen, Strommasten usw.
- Die komplette Sortimentbox mit passender Einteilung enthält je 25 Einzelzeichen (0-9 A-Z Ä Ü Ö . : - / Leerzeichen ), 10 Grundplatten und 1 Kombimontagewerkzeug.

Ausgestanzte Ziffernelemente
bei Schildersystem 25 mm

Problemlose und
schnelle Montage

## System H 25 vertikal

- Die Grundplatte aus dem System H 10 kombiniert mit den Einzelzeichen des Systems H25 ermöglicht eine vertikale Kennzeichnung.
  - Besonders geeignet zur Kennzeichnung von Schaltstangen, Gittermasten usw.

| Bezeichnung | Best. Nr. | | | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Sortimentbox komplett 25 mm Schrifthöhe | 660025 | zum Erstellen von horizontalen Schildern | mit 25 mm Schrifthöhe | 12000 |
| Sortimentbox komplett 25 mm Schrifthöhe | 660026 | zum Erstellen von vertikalen Schildern | mit 25 mm Schrifthöhe | 8000 |
| Grundplatte 500 mm lang | 660031 | zum Erstellen von horizontalen Schildern | mit 25 mm Schrifthöhe | 600 |
| Grundplatte 500 mm lang | 660011 | zum Erstellen von vertikalen Schildern | mit 25 mm Schrifthöhe | 400 |
| Einzelnes Zeichen 20 mm x 47 mm | 660035 | 0-9 A-Z Ä Ü Ö . : - / (Leerzeichen) | | 10 |

## System H 50 / H 50 V (Schrifthöhe 50 mm)

- Schwarzer Druck auf 0,7 mm weißem oder gelbem Alublech, witterungs- und UV-beständig lackiert.
  - Dient zur Kennzeichnung von Schaltstationen, Transformatoren, Masten usw.
- Die komplette Sortimentbox mit passender Einteilung enthält je 25 Einzelzeichen (0-9 A-Z Ä Ü Ö . : - / Leerzeichen ), 10 Grundplatten und 1 Kombimontagewerkzeug.
- Für die vertikale Kennzeichnung müssen spezielle Kennzeichen **H50** vertikal bestellt werden. Als Träger dienen die Grundplatten des Systems **H25**.

H50 vertikal
(Grundplatte H25)

| Bezeichnung | Best. Nr. | | | ⚖ |
|---|---|---|---|---|
| Sortimentbox komplett 50 mm Schrifthöhe | 660050 | zum Erstellen von horizontalen Schildern | mit 50 mm Schrifthöhe | 12000 |
| Sortimentbox komplett 50 mm Schrifthöhe | 660051 | zum Erstellen von vertikalen Schildern | mit 50 mm Schrifthöhe | 8000 |
| Grundplatte 500 mm lang | 660061 | zum Erstellen von horizontalen Schildern | mit 50 mm Schrifthöhe | 600 |
| Grundplatte 500 mm lang | 660031 | zum Erstellen von vertikalen Schildern | mit 50 mm Schrifthöhe | 400 |
| Einzelnes Zeichen 47 mm x 60 mm | 660055 | zum Erstellen von vertikalen Schildern | | 10 |
| Einzelnes Zeichen 37 mm x 75 mm | 660056 | zum Erstellen von horizontalen Schildern | | 10 |

## Kombi-Montagewerkzeug

Dieses Werkzeug schneidet und verschließt die Grundplatte und stanzt das Befestigungsloch - alles in einem Arbeitsgang.

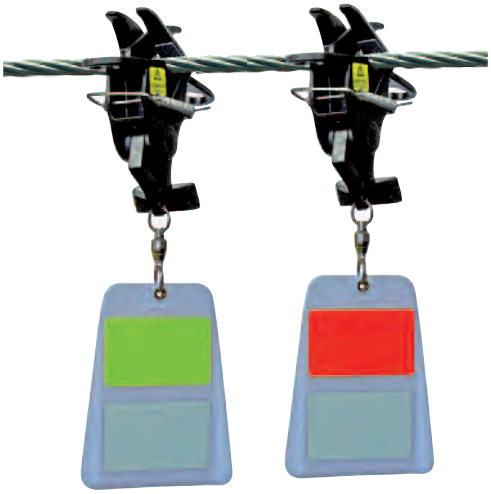
So einfach geht das:

- Verschließen Sie eine Seite der Grundplatte - gleichzeitig wird dabei das Befestigungsloch gestanzt.
- Schieben Sie nun die einzelnen Zeichen von rechts in die Grundplatte ein
- Führen Sie dann die bestückte Grundplatte mit der offenen Seite von links bis zum Anschlag in das Montagewerkzeug ein.
- Die Einzelzeichen werden dabei fugenlos aneinander geschoben.
- Durch Betätigen des Werkzeuges werden in einem Arbeitsgang das Schild auf die passende Länge gekürzt, die Falzenden verschlossen und das zweite Befestigungsloch gestanzt. Die abgetrennte Grundplatte kann für weitere Schilder genutzt werden.

| Bezeichnung | Best. Nr. | | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Kombi-Montagewerkzeug | 660052 | zur Verwendung bei den Systemen Schrifthöhe 10 mm, 25 mm und 50 mm | 480 |

## Vogelabweiser Firefly

Der **FireFly**-Vogelabweiser warnt Vögel durch Bewegung (Drehung), Reflexion und fluoreszierende Effekte vor Freileitungen, Antennenanlagen, Abspannseilen usw. (Kollissionsschutz) und dient zur Abschreckung von Vögeln, z.B. auf Traversen, Geländern, Mauer usw.



- speziell für das Sehvermögen von Vögeln entwickelte gelbe und rote Reflexfolie
- fluoreszierende Folie, die bis zu 10 Stunden nachleuchtet
- Reflexion von UV-Licht und weißem Licht
- Rotation schon bei geringen Windgeschwindigkeiten (5-8 km/h)
- Edelstahlwirbel mit extrem langer Lebensdauer
- Die Montage / Demontage mit der Klemme 660118.
  Bei Bestellung bitte Typ der Betätigungsstange angeben.

## Specht-Schutz beidseitig bedruckt

- Diese Attrappe stellt einen wirksamen Schutz gegen den Schaden dar, den Spechte an Holzmasten oder an Gebäuden aus Holz anrichten.
- Die Attrappen kommen mit ihrem Aussehen Spechten sehr nahe. Deshalb vermeiden es die echten Spechte, in das vermeintlich besetzte Territorium einzudringen.
- Der Spechtschutz wird aus 1,5 mm dickem Blech gefertigt und beidseitig im Siebdruckverfahren bedruckt. Die Endbehandlung erfolgt mittels schlagfestem UV-beständigen Polyesterlacks.

## Vogelabweiser für Freileitungen

Die gut sichtbare “Vogelscheuche” verhindert Kollisionen durch Vögel an Freileitungen.

- Die perforierte Kunststoffscheibe wirkt durch die nachleuchtenden Eigenschaften des Materials auch in der Dämmung bzw. Dunkelheit.
- Die speziell für das Sehvermögen von Vögeln entwickelten Reflexionsfolien in der Scheibenmitte warnen schon aus großer Distanz vor dem Hindernis.
- Die patentierte Schnappklemme ermöglicht ein einfaches Anbringen mit einer Isolierstange, vom Boden oder aus dem Fahrzeug heraus, ohne die Leitung schalten zu müssen.
- Der Vogelabweiser kann mit Hilfe des Montagewerkzeuges ebenso leicht wieder demontiert werden.
- Die Montage / Demontage mit der Klemme 660118.
  Bei Bestellung bitte Typ der Betätigungsstange angeben.

Vogelabweiser
Best. Nr. 660300

Montageklammer
Best. Nr. 660118

| Bezeichnung | Best. Nr. | Maße BxH (mm) | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Specht-Schutz beidseitig bedruckt | 660225 | 225 x 490 mm | 300 |
| Vogelabweiser Firefly | 660305 | 110 x 150 mm (Schild) | 300 |
| Vogelabweiser für Freileitungen | 660300 | Ø 135 mm (Schild) | 300 |
| Montageklammer für Schnappklemme | 660118 | geeignet zur Montage/Demontage der Vogelabweiser | 340 |

# Warnschilder

## Magnetfolie ”Achtung Kabelprüfung”

- 2mm dicke Gummimagnetfolie zum Anbringen auf eisenhaltigem Untergrund
- freies Feld zum Eintragen der Elektrofachkraft

Best. Nr. 660616

## Warnschild ”Danger High Voltage”

- gelbes, dreieckiges Kunststoffschild mit 3 Aufhängebohrungen

Best. Nr. 660620

## Warnschild 150x210 / Blitz + Hochsp./LG

- gelbes, rechteckiges Metallschild mit 10 Aufhängebohrungen und 4 Schlitzen für Band zum Aufhängen

Best. Nr. 660210

## Warnschild ”Warnung vor Berührung”

- gelbes, rechteckiges Kunststoffschild mit 4 Aufhängebohrungen

Best. Nr. 660619

## Kunststoffschild AUS-Nichts verändern

- gelbes, rechteckiges Kunststoffschild mit 2 Aufhängebohrungen

Best. Nr. 660505

## Klebeband

- selbstklebendes Klebeband mit wiederholendem Aufdruck ”Achtung Kabelprüfung”, ”Hochspannung Lebensgefahr” und ”Zutritt verboten”
- die Beschriftung ist so ausgelegt, dass sie aus 2m Abstand gut zu erkennen ist (nach BGV A8)

## Warnschild „Nicht schalten, es wird gearbeitet!“/ ”Achtung! Kabelprüfung”

- praktische Warntafel aus Kunststoff mit Klettverschluss, beidseitig bedruckt
- überall dort anwendbar, wo magnetische oder sonstige Befestigungs-systeme nicht halten
- durch praktische verstellbare Schlaufe sicher zu befestigen
- Beschriftungsfelder für Namen, Telefonnummer und Datum vorgesehen (Art. Nr. 660615)

| Bezeichnung | Best.Nr. | Maße BxH (mm) | ⚖ |
|---|---|---|---|
| Warnschild ”Nicht schalten” | 660615 | 150 x 110 | 50 |
| Warnschild ”Achtung! Kabelprüfung” | 660616 | 150 x 110 | 50 |
| Klebeband ”Achtung! Kabelprüfung” | 660617 | 60mm hoch x 66m lang | 250 |
| Warnschild 150x210 / Blitz + Hochsp./LG | 660210 | 210 x 150 | 150 |
| Magnetfolie ”Achtung Kabelprüfung” | 660618 | 210 x 297 | 120 |
| Warnschild ”Warnung vor Berührung” | 660619 | 200 x 120 | 20 |
| Warnschild ”Danger High Voltage” | 660620 | 237 x 200 | 60 |
| Kunststoffschild AUS-Nichts verändern | 659505 | 170 x 200 | 20 |

# Stichwortverzeichnis


Abdeck- Klebeband 86
Abdecktuch transparent 84
Abdeckung für Kabelverteilerschränke 89
Abdeckung für NH- Unterteile 88,91
Abdeckung für Sicherungsautomat 89
Abgasschlauch 136
Abisoliermesser 36
Abisoliervorrichtung für MS-Kabel 24
Abisolierwerkzeuge-Set 1 / Abisolierwerkzeuge-Set 2 32
Abisolierzange 21-22
Abmantelungsmesser 35-36
Abmantelungs-Werkzeugsatz 29
Absperrseil 251
Adapter für Presseinsätze 130kn 233
Adapter für Presseinsätze 45kn 211
Adapter- Set D4mm für Messzwecke 104
Adapter- Sets für elektronische Geräte 107
Aderend hü lsenzange 199
AIS-AIRBAG-Set 31
Arbeits- und Notstromleuchte 125
Arbeitsleuchte 125-126
Auffanggerät 117
Auffanggurt 116
Aufstecktülle 90
Ausästsäge 41
Aushaumesser 37
Außen.Innen Mantelschneider 25
Auszieh rolle 119
Basis-Set T-Schlüssel 10 55
Basis- Set T- Schlüssel 12,5 57
Basis- Set Umschaltknarre 10 54
Basis- Set Umschaltknarre 12,5 57
Bit- Halter, 4- fach 72
Blankmacher/ Lackkratzer 127
Blechschälbohrer 122
Bolzenschneider 8
Bördelmeißel 124
Brennerhandgriff 133
Bügelsäge 41
Drahthaspel 120
Drahtseilschere 7-8
Drehfeldanzeiger 96
Drehmomentbegrenzer 46
Drehmomentbegrenzer- Basis- Set 10 56
Drehmomentbegrenzer- Basis- Set 12,5 58
Drehmomentbegrenzer- Set 10 55
Drehmomentbegrenzer- Set 12,5 58
Drehmomentratsche 46
Drehmomentschraubend reher 68
Drill- und Screwbox 140
Durchgangsprüfer 94
Einmaulschlüssel 59
Einringschlüssel 59
Einsatz Außensechskant 106
Einsatz für Innensechskant 105
Einsatz zylindrischer Kontaktstift 106
Elektriker- Arbeitsschutzhelm 79-80
Elektriker- Handschuhe 76
Elektriker- Schutzanzug 78
Elektriker- Schutzjacke 79
Elektriker- Schutzstiefel 82
Erdungs- und Kurzschließvorrichtung 99
Erdungs- und Kurzschlußgarnitur 111
Fasenschneider 30
Federklemme 98
Feinlötkolbenbrenner 133
Feldbegrenzungsschneider 25, 27-28
Festhalte- Schraubendreher 67
Flachzange 15-17,19-20
Flexible Schläuche 246
Flugbesichtigungsschild 250
Flügelmutternschlüssel 77
Fräsbohrer 123
Freileitungsschäler 25
Freileitungsschlauch 87
Fußschalter 246
Gasanzünder 132
Gegenhalter 60
Geräteanschlußschlauch 132
Gesichtsschutzschirm 81
G lasfaserband maß 121
Gliedermaßstab 120
Greifzange 20

Gummiabdecktuch 84
Gummimatte 83
Gürteltasche 140
Gürteltasche 153

Guttaperchamesser 35,37
Haken und Ösen für Gummituch 85
Haltegurt 116
Halteseil 116
Handbagger 120
Handgriff, isoliert 105
Hartschalenkoffer 152
Heiz- Kocher- Öfen 135
Höhldexel 120
Hutmutter SW13 106
Hydraulische Akkupresse API130-C 222
Hydraulische Akkupresse API130-C2 223
Hydraulische Akkupresse API130-H 227
Hydraulische Akkupresse API60-1 208
Hydraulische Akkupresse API60-1ISL 209
Hydraulische Akkupresse API60-2 215
Hydraulische Fußpumpe FP70 / FP70S 244
Hydraulische Handpresse HPI130-C 220
Hydraulische Handpresse HP130-C3 221
Hydraulische Handpresse HPI130-H 225
Hydraulische Handpresse HP130-H3 226
Hydraulische Handpresse HP45 201
Hydraulische Handpresse HP50 203
Hydraulische Handpresse HPI60-1 206
Hydraulische Handpresse HPI60-1 ISL 207
Hydraulische Handpresse HP60-2 214
Hydraulischer Akkuschneider ASI25 182
Hydraulischer Akkuschneider ASI45 185
Hydraulischer Akkuschneider ASI50 188
Hydraulischer Akkuschneider ASI5 191
Hydraulischer Handkabelschneider HS25 181
Hydraulischer Handkabelschneider HSI45 183
Hydraulischer Handkabelschneider HSI50 187
Hydraulischer Handkabelschneider HSI85 190
Hydraulischer Lochstanzkopf LSK120 242
Hydraulischer Presskopf PP1000 236
Hydraulischer Presskopf PP130-C 218
Hydraulischer Presskopf PP130-C2 219
Hydraulischer Presskopf PP130-H 224
Hydraulischer Presskopf PP230 231
Hydraulischer Presskopf PP450 234
Hydraulischer Presskopf PP60-1 205
Hydraulischer Presskopf PP60-2 213
Hydraulischer Schneidkopf PS120 193
Hydraulischer Schneidkopf PS25 180
Hydraulischer Schneidkopf PS45 184
Hydraulischer Schneidkopf PS50 186
Hydraulischer Schneidkopf PS85 189
Hydraulischer Schneidkopf PS95 192
Hydraulisches Rohrpresswerkzeug RPW185 236
Infrarot- Heizstrahler 136
Innen mante lschneider 29-30
Isolatorenschutzhaube 88
Isolierhülsen 90
Jokari- Abisoliermesser 36
Kabel- und Adernschere 4
Kabel- und Papiermesser 36
Kabellöter- Schirm 129
Kabellöter- Zelt 129
Kabelmantelsäge 39
Kabelmantelschneider-Universal 24
Kabelmesser 34-35, 37
Kabelrundschneider 9
Kabelschere 4-5
Kabelschneider 9-11
Kanaldeckelhebezange 120
Kapselgehörschutz 82
Klammern zum Befestigen für Abdeckungen 86
Kleinstflasche 130
Klemme D8mm, isoliert 105
Klemmfedern 250
Knarrensatz 52,53
Köcher für Gummituch 86
Köcher für Standmatte 83
Koffer für Erdungs- und Kurzschließvorrichtung 100
Koffer zur Aufnahme der Presseinsätze 211
Koffer zur Aufnahme der Presseinsätze 217
Koffer zur Aufnahme der Presseinsätze 230
Kombi- Montagewerkzeug 248
Kombi-Set 10 54

Kombi-Set 12,5 56
Kombinationsschildersystem 80 mm 249
Kombinationszange 13-15
Kombinierte elektro- hydraul. Akku- Netzpumpe 245
Kreuzschlüssel 51,71
Kupplungsvorrichtung 101
Kurzschließvorrichtung 98, 100-101

Lederhandschuh 128
Leiter, isolierend 115
Leitungsbau- Knarre 61
Lemp- Montagezelt 128
LEMPLITE 126
Lochschneider 24
Lötbrennereinsatz für Brennerhandgriff 134
Lötkolbeneinsätze 133
Lötset 137
Magazinsch raubend reher 66
Magnetheber 127
Magnettester Testboy 95
Massethermometer 135
Mast- und Schaltschrankschlüssel 72
Matrizenaufnahmen 230
Mechanische Handpresse MP60-1 204
Mechanische Handpresse MP60-2 212
Mechanische Handpresse MPSF6-1 200
Metallbügelsäge 39
Mitteld ruckregler 131-132
Montagewerkzeug für Freil.-stromkreisschilder 250
Muffenkoffer 163
Netzbetriebene hydraulische Pumpe 245
NH- Sicherungs- Aufsteckgriff 77
Pass- und Kontaktschraubenschlüssel 77
Perforationsklemme, isoliert 103
Phasen Abisoliermesser 35
Pinsel, isoliert 123
Pinseletui 123
Pinzette 19
Plangripzange 19
Presseinsätze für, MP60-2, PP60-2, HP60-2, API60-2 214-215
Presseinsätze für HP45 202
Presseinsätze für HP50, MP60-1, PP60-1, HPI60-1, API60-1, API60-1ISL, HP80-1, AP80-1 210-211
Presseinsätze für PP130, HP130, AP130 228-229
Presseinsätze für PP230 232-233
Presseinsätze für PP450 235
Presszangen 198-199
Puk- Säge feststehend 41
Puk- Taschensäge 41
Q uergriffschraubend reher 69-70
Ratschenkabelschere 6
Ratschenschere 5
Ratschenschneider 5
Reserve- Akku 246
Rohr- Kreuzschlüssel 70
Rollgabelschlüssel 59
Rundzange 15
Safetybox für Elektrikerschere 38
Schlangenbohrer 121
Sch lauchansch luß 132
Schlauchbruchs icherung 131
Schnappklemmen 250
Schonhammer 123
Schraubendreher 63-67
Schraubendrehereinsatz 49-50
Schtzabdeckung für Freileitungen 85
Schutzbrille 82
Schutzhaube für Kabelverteilerschränke 89
Schutzhülse 87
Schutzteilesatz Kabelmontage 177
Schweißspiegel 127
Sechskant- Kugelkopf- Schraubendreher- Set 154
Sechskant- Schraubendreher- Set 155
Sechskant- Steckschlüssel- Set 154
Sechskant- Stiftschlüssel- Set 154
Seilspannklemme 118
Seilzug/ Flaschenzug 119
Seitenschneider 11-13
Set- EnerGrip 121
Set Stufen-/ Konus u. Senkbohrer m. Handgriff 122
SHUNT-/ Überbrückungsvorrichtung 110
Sicherheits- Werkzeugsatz 156-159

Sicherheits- Werkzeugsatz Zähler II 166
Sicherheitsschneidanlage KV24 197
Sicherheitsschneidanlage SSA 196
Sicherheitsseil 117
Sicherheitstasche 81
Sicherheits-Werktezgsatz Aus-und Weiterbildung 164
Sicherheitswerkzeugsatz in Kunststoffkoffer 33
Sicherheitswerkzeugsatz in Kunststoffkoffer 161
Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie I 170
Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie III 172
Sicherheits-Werkzeugsatz Industris II 171
Sicherheits-Werkzeugsatz Kabelmontage 176
Sicherheits-Werkzeugsatz Stromversorgung 175
Sicherheits-Werkzeugsatz Universal 169
Sicherheits-Werkzeugsatz Vertrieb 168
Sicherheits-Werkzeugsatz Zähler I 165
Sicherheits-Werkzeugsatz Zähler III 167
Silikonabdecktuch 85
Sortimentbox 248
Spannungs- und Durchgangsprüfer 97
Spannungs- und Polprüfer 94
Spannungsprüfball 96
Spannungsprüfer 95
Spannungstester Testboy 95
Spannungswand ler 246
Specht- Schutz 251
Sperrkappe 91
Spezialschere für Elektriker 38-39
Splintenzange 23
Spreizkeil 124-125
Spreizstift 102
Stab leuchte 126
Standortisolierung 83
Starkbrennereinsatz 134
“Steckschlüsseleinsatz 1/2”“” 48,5
“Steckschlüsseleisatz 3/8”“” 47
Steigeisen 118
Steinmeißel 120
Sternschlüssel 51
Stromabnahmegarnituren 230 V 108
Stromabnahmegarnituren 400/ 16A Drehstrom 109
Stromschienenbearbeitungszentrum BLS-120 239
Stufenbohrer 122
T- Aufsteckschlüssel 44
T- Steckschlüssel 71
Tasche für Gummiteile 86
Telefonzange 17-18,20
Testboy Profi LCD- zweipol. Spannungsprüfer 95
Transport- und Umfüllgestell 130
Umfüllstutzen 130
Umhänge-und Tragetasche 141-144
Umschaltknarre 44
Universal- Kabelkanalschere 40
Universal-Abmantelungseinsatz 27
Universalschlüssel für Kabelverschraubungen 61
Vergussmasse- Schmelzeimer 135
Verbindungskabel mit Spreizstift 102
Verlängerung 45
Verlängerungskabel 246
Verlängerungsstab 98
Verteiler 132
Vielmaul- Geräteschlüssel 130
Vogelabweiser 251
Vorrichtung mit Kurzschließhandgriff 99
Vorrichtung mit Kurzschließpatrone 99
Wasserpumpenzange 22-23
Wasserwaage 121
Weich- und Hartlötset 137
Werkzeugkoffer 145-151
Werkzeugkoffer 160-161
Werkzeugmappe 155
Werkzeugsatz AuS Elektromontage 173
Werkzeugsatz AuS Sekundärtechnik 174
Werkzeugsatz Klemmenmontage 52
Werkzeugsatz Klemmenmontage 162
Winkelschraubendreher 69
Winkelsp iegel 127
Zeichen, einzeln 248-249
Zubehör Hydraulik 194, 238
Zubehör Lochstanzkopf 243
Zubehör Stromschienenbearbeitung 239-241
Zubehörtasche 246

Werkzeugfabrik
G. Adolf Lemp & Co. GmbH
Ludwigstrasse 39
42853 Remscheid

Postfach 10 06 62
42806 Remscheid

Telefon: 02191 / 4940- 0
Telefax: 02191 / 4940- 40

Internet: www.galemp.de
e-mail : info@galemp.de

**Servicecenter für hydraulische Press- und Schneidwerkzeuge**

**Anschrift:**

Werkzeugfabrik
G. Adolf Lemp & Co. GmbH
Johann-Nicol-Dorst-Str. 6
96515 Sonneberg

Tel. : +49 (0) 3675-887-0
Fax. : +49 (0) 3675-887-222